ESPOSIZIONE

ANATOMICA
DELLA STRUTTURA
DEL

CORPO UMANO

DEL

WINSLOW
TRADOTTA DAL FRANZESE

Con più diligenza in questa seconda Edizione.

TOMO PRIMO.





I N N A P O L I MDCCXLVI. Nella Stamperia di Giovanni di Simone.

SPESE DI GIUSEPPE PONZELLI.

Pulchra quæ videntur, pulchriora quæ sciuntur, longè pulcherrima quæ ignorantur.

Nic. Stenonius, in Proam. Demonstr.
Anatomic. 1673.

A chi legge.



E tutto il pregio dell' Anatomica Sposizione consiste nel divifare, e descrivere con chiarezza ogni quantunque minuta parte del Corpo Umano, niuno degli Scrittori le ha dato tanto , quanto l'avvedutissimo Giacomo Benigno Wintlowy Anatomico nell' Accademia Keale delle Scienze di Parigi . Concicssiathe non solamente ha rapportato tutto ciò che scoverto ed osservato si è sino a suo tempo da tanti docti Professori , dinotando dopo molte sue esattissimo offerenzioni il certo ed il dubbio, il vero ed il falso; ma in oltre ha descritto minutissimamente ogni e qualunque piccola parte dell' Umano Corpo con indicibile chiarezza, e facilissimo metodo, togliendo così quella ofcurezza, e confusione, che questa Scienza finora in qualche maniera ingombrata tenea. Questi rimarchevoli vantaggi erano rimasti tra la Nazione Franzese, e quei soli, che intendevano la di lei lingua , in cui il dottissimo Autore scrisse la sua Anatomica Sposizione. Scorvendosi non però l'utile, che ricaverebbe il Pubblico, e specialmente la nostra Italia, con la traduzione di questa Opera, s'intraprese e secesi in Bologna in lingua Italiana, ma con successo non molto felice; perciocche , siccome accader succon jacego nomento, pello non fi fono friegati bene i sentimen-ti dell'Autore; talvolta si sono presi degli abbagli, con dire una cosa per un'altra; talvolta si sono omesse delle rimarchevoli, e necessarie a tradursi; e spesso scorresi sparsa della oscurità, per estersi attaccato troppo il Traduttore ad alcune particolari frasi della lingua Franzese, alle quali non è assuefatto Porecchio degl' Italiani. Veggendosi perciò tosì maltradotta questa celebre Opera, e piena altreit di molti er-rori di stampa, ad insinuazione di alcuni letterati Prosessori m' indussi a farne questa Edizione; con la quale non solo si ba fedelmente la vera e germana spiega de' sentimenti dell' Autore coll'ammenda degli abbagli presi nella traduzi ne Bol gnefe; ma dippiù si toglie quella oscurità, che nasceva dalla frase Franzese, e poteva cagionar qualche confusione alla

alla studiosa gioventù. Oltre il vedersi cost migliorata l' Edizione, nel festo ed ultimo Tomo si avranno non solo le Dissertazioni dall' Autore lette nella mentovata Accademia fino al 1738. e poste nell' Edizione Bolognese, ma ancora le altre dal medesimo recitato dopo tal tempo in quella rinomata Adunanza: nel medemo Tomo si daranno pure sedici Tavole di finissime Figure, siccome stanno poste nella suddetta Edizio-ne di Bologna; cioè quattro di Eustachio con le loro spiegazioni ampliate e corrette dallo steffo Winslowe; cinque ricavate dall' Antropologia del Drake celebre Anatomico Inglese, nelle quali si vede la situazione de' Muscoli del Corpo Umano; e le altre del predetto Winslovo contenenti molte e diverse Figure, tutte quante con le loro spiegazioni . Nell'intaglio di esse adoprasi ogni diligenza, acciò si faccino con esattezza, e non manchi la menoma linea; ne minore si usa nella correzione dell'Opera, actiò riesta l'Edizione per ogni riguardo stimabile. Questi vantaggi, che le danno tutto il pregio, conferiscono non meno al pubblico bene, che al tuo comodo : spero perciò me ne abbi da avere grado , e vivi felice .

AVVERTIMENTO

Bbi in animo da principio premettere a quest' Opera una Prefazione, che nel decorso qualche volta ho indicata, e promessa ma poscia mutando penfiero ho determinato di restringermi a un semplica e avvertimento sopra la disposizione in generale di quest' Opera, e sopra molte circostanze particolari, delle quali mi pare ben satto, che prima d'intraprendere la lettura di questo mio libro siane il Leggitore informato.

Mi feivo del titolo di Esposizione Anatomica della Struttura del Corpo Umano, perchè semplicemente
espongo questa Struttura nella maniera appunto in cui nelle frequenti, e replicate incisioni di cadaveri m'è venuto
statto di ritrovaria; e perchè unicamente mi ristringo a
quello, che riguarda il Corpo Umano, poco o niente dei
di hi usi facendo parola. Non ostante però qualche volta
io ne accenno qualcuno, ma quei solamente che mi pajono
i meglio sondati, e più sicuri dipendentemente dalla cognizione della Struttura. E qualora, malgrado le mie ricerche, non mi vien satto di pretre scoprire cosa alcuna, sinceramente confesso la mia ignoranza, con che pretendo sar animo a que', che potrebbono essere di me più
sortunati. Ma delle sinddette cose sacil cosa sarà, che in
un'altr' Opera più a lungo ne ragioni.

Intrapresi subito in generale l'ordine stesso, di cui s'è servito il Vessilo nella sua grande Anatomia, incominciando dalle Ossa, e proseguendo ai Muscoit, alle Arterie, alle Vene, ai Nervi, al Ventre, al Petto, alla Testa, ed agli Organi dei Sensi, e tanto più volentieri aveva abbracciato quest'ordine, quanto che m'era per lo innanzi proposso di

voler dare un VESALIO RINOVATO.

Questa è la ragione, per cui in quest' Opera il trattato particolare initiolato Sommario trovassi in un luogo, che veramente non pare convenirgilis; e la ragione eziandio, per cui sono stato costretto a fare, che il sopraddetto Sommario serva in parte come una recapitolazione del preceden: cedenti trattari, ed in parte come introduzione ai fe-

guenti.

Mi fono ingegnato di feguitare un metodo femplice, ed infitruttivo a comodo dei principianti, come ancora di quei, che non fono nella Anatomia molto avanzati. Ho fchifato di far menzione delle parti non per anche esposte, nel mentre che parlo di quelle, che attualmente do ad intendere; offervando altresì di non incominciare la minuta Esposizione di alcuna parte senza averne data innanzi un' idea generale.

Così nel trattato dei Mufcoli mi eftendo folo all' Efopolizione di quei , che fono unicamente attaccati alle Ofa , perchè nel precedente trattato non ho fatta , che
l' Effofizione delle Offa ; nulfa parlando di quei Mufcoli ,
che fono attaccati agli organi, o alle vificere , di quei, per
efempio , che fono attaccati all' occhio , imperiocichè non
ho ancora fipigato , che cofa egli fia, e il principiante non
potrebbe comprendere chiaramente di qual cofa parlaffi ,
fopra tutto fe mai gli faceffi parola di quetfa, o di quella
parte, alla quale quetto o quell'altro Mufcolo poteffe effere attaccato.

In tutt' i trattati di quest' Opera mi sono proposto lo stessio metodo; cioè di passare dalle parti cognite alle incognite, scansando per quanto è stato possibile, di trattare delle cose in particolare prima d'averne in generale trattato; come vedrassili chiaramente dagli avvertimenti, che sopra ciò in ciassischuo di questi trattati ho voluto

dare.

Quefto è il motivo, per cui immediatamente dopo il trattato delle Offa Secche ho meffo quello delle Offa Secche ho meffo quello delle Offa Secche, e di tutte le loro attinenze; e ciò principalmente per riguardo ai Mufcoli, che fono folamente attaccati alle Offa, molti dei quali ancora non fono ad effe attaccate, che per mezzo d'un Legamento, d'un'Aponevrofi, o d'altro.

Ho creduto, che sia di speciale vantaggio il comporre due Tavole particolari per rendere più agevole la cognizione dei Muscoli; l'una per vedere in un'occhiata a quante Osta attacchisi ciaschedun Muscolo particolare, o ferva quefto, o non ferva a muoverle; e l'altra per conofere su due piedi quanti Mufcoli s'attacchino a ciafcedun Offo in particolare. Così la prima di quette due Tavole è talmente difpofta, che ciafchedun Mufcolo è meflo nel Titolo col numero del Trattato dei Mufcoli; e fotto ciafchedun Mufcolo trovafi la femplice enumerazione di tutte le Offa, alle quali esso appartiene. La feconda Tavola è tutta al rowefcio, cioè ogni Oso è messo nel Titolo, fotto il quale sono numerati tutt'i Mufcoli, che ad esso si attaccano.

Queste due Tavole mi sono parute sormamente utili per la pratica Medica, e Chirurgica, facendo esse in un tratto sovvenire alla memoria tutte le connessioni, che un Muscolo serito, o in qualsivoglia maniera viziato, ha con molte Osia, o veramente tutte quelle, che un Osio lustato o rotto, o comunque si voglia infermo ha con molti Muscoll; e tanto più mi sono parute utili, quanto che alle volte succede, che la scarseza del tempo, la vivacità, o l'impazienza non permettano di consistare la intera deferizione di quell' Osio, o di quel Muscolo, di cui si ha bisono.

Per la flessa ragione nel Sommario ho fatto quasi una simigliante enumerazione compendiosa di tutte le parti efterne, ed interne del Corpo Umano, a loro immediatamente dopo mettendo il Catalogo delle principali ramificazioni di Arterie, di Vene, e di Nervi, che ad esse hanno d'ordinario qualche relazione, fia questa riguardo alla vicinanza, connessione, so comunicazione. In un'altra occafione sipero di darne uno più ampio, ed assai più comodo.

Il mio pentiero di rendere quest' Opera femplicemente Dogmatica, e di non darla, che come verificata, e conte-flata dalle mie proprie sperienze, fatte solamente sopra i Cadaveri Umani da mosti anni in quà, questo mio pensiere, dico, mi ha fatto risolvere di chifare moltissime sito-rie di circostanze strane, di controverse, di citazioni ec. che posono per altro aver tutto il suogo nelle Opere particolari di ricerche, di osservazioni, di critica ec.

Non credasi perciò, ch'io qui voglia fare la minima offesa al merito di tutti quei valorosi, e sedeli osser-

vatori, sì antichi, che moderni, i quali ci hanno forniti di fioperte importantifime, o di firitti eccellenti. Anzi io meditava di mettere in fine di ciafcheduna pagina d'un' Opera Latina più voltuminofa, una fipecie di Cronologia Anatomica, per giufificare i veri Autori, e per moftrare, che bene fipefio taluno fi è ingannato, credendo d'avere fatta una fioperta.

Io non ho divisa quest' Opera in Libri o in Capitoli; ma semplicemente in molti Trattati particolari, i Titoli dei quali indicano la materia in essi contenuta; e noto in ciaschedun Trattato per mezzo di titoli subalterni i disse-

renti Articoli di questa materia.

Per ciò, che riguarda le Figure, siccome non ne ho voluto, che delle Originali cavate dal vero, e che la fretta di molte persone da me rispettate non mi ha concesso tutto il tempo necesario per compiere il seguito di quelle, che io ho già stato disegnare, così mi sono proposto di sarne un'Opera a parte, che per lo meno conterrà sefsanta Figure in Foglio con una breve spiegazione in Latino, ed in Franzese a lato di ciascheduna Tavola. Ma io già prevedo, che quest? Opera sorpasserà le forze d'un particolare.

Velevami taluno indurre ad indicare nelle molte Opere d'Anatomia, che abbiamo, quelle Figure, che io giudicava meglio delle altre efprimere la firuttura di ciascheduna parte del Corpo umano; ma parlando finceramente io non ne trovo, che pochifime, e quefte poche ancora molto imperfettamente dißegnate, a sal segno, che quantunque non facciano grand'impreffione agl'intendenti, non manca per altro, che non turbino moltifilmo l'immaginazione dei principianti, come a sio tempo proverò in un discorso sopra quelle del Casserio, dell'Eustachio, di Vido Vidio ec. Non capisco che cosa sia quell'edizione Romana delle sette Figure dei nervi del Corpo umano, che Robano loda tanto nelle note sopra Veslingio.

Il mio stile è corto, conció, e per così dire Laconico; ma ciò non ossante mi sono con particolarissima attenzione ingegnato di renderlo chiaro, ed intelligibile, schi-

Van-

vando le espressioni oscure, ed equivoche. Oltre la brevità dello stile ho amata ancora una grandissima semplicità di lingua, che espressamente in tutta quest'Opera ho cercata. Questi due punti mi sono sempre stati a cuore, considerando in riguardo al primo, che il maggior numero di quelli, in favor dei quali ho composta quest' Opera, avrà folamente bifogno dell'effenziale, e che il di più non farebbe altro fe non rendere il Libro troppo caro, ed in confeguenza difficoltarne la compra, Riguardo poi al fecondo punto, ho creduto di fare un grandissimo servigio ai Forestieri schivando nell'Opera gl' idiotismi della lingua Franzese, che avrebbero potuto generare oscurità nella mente di quelli , che a fondo non ne possedono le finezze; per la qual cofa io fpero, che fe gli amatori delle espressioni parafrasate piuttosto, che dello stile conciso non trovano qui la delicatezza ufata della lor Lingua, agevolmente per gli stessi motivi mi perdoneranno.

Sono molt' anni , che da' paesi stranieri ancora sui avvertito, che se presto non metteva alla pubblica luce ciò, che aveva detto, e mostrato nei miei corsi di Anatomia, e principalmente in quelli, che in cafa mia particolarmente ho dati , e ne'quali talvolta fenza riferva alcuna mi fono esteso, avrei avuto il dispiacere di vederlo pubblicato bentofto da altri. Ma questo non ha potuto far sì, che avessi a precipizio pubblicata un'Opera, che i Compilatori trovano fempre più agevole a stendere di quello la trovi l'Autore ; ne mi ha potuto tenere , che nei corsi seguenti non parli fempre colla stessa sincerità, e colla stessa apertura di cuore; e ciò m'ha dato sì poco fastidio, che io itesfo alle volte ho corretto quello, che non avevano potuto scrivere nelle mie lezioni, e nelle mie ostensioni.

In mezzo al numero grandissimo di quelli , che sono frequentemente venuti a fentirmi, ne ho trovati pochissimi . che abbiano fatto comparire come loro proprio ciò, che da me folo avevano ricevuto: e confesso altresì con tutta la gratitudine la différente maniera di procedere verfo di me di alcuni Forettieri, i quali hanno riferito nelle loro Differtazioni ciò, che da me avevano veduto, o afcoltato, e in casa mia, e nelle Scole di Medicina, e nel Giardino

dino del Rè, dove ho occupata per dodici anni la carica dell' Illustre Signor Duvernay di sclice memoria, che a cagione della fua poca falute me aveva voluto fostituire.

Con questa occasione non posso far a meno di lodare la fincerità dell' Autore della traduzione latina della Miografia Inglese del Signor Douglas, che mi ha nelle sue note dichiarato Autore di molte cose, che io solamente aveva dette a viva voce, e delle quali non aveva ancora fatta alcuna menzione colla stampa. Nella stessa occasione lodo ancora la fincerità di quell'altro, il quale dopo avere raccolto in iscritto tutto ciò, che in molti miei corsi aveva potuto, prima ch' ei partiffe da Parigi me lo diede in mano dicendo: Hat tua sunt . E questi fu il Signor l' Archeveque Dottore di Medicina, ed aggregato di Rouen.

L' Anno 1722. io aveva fatta un' Opera intitolata Anatomia fondamentale , ed era già nelle mani degli esaminatori, allora quando la ritirai, ed interamente la negleffi per farne quest'altra , che è differentissima . e nel metodo, e nell'estensione. In essa son corsi molti errori di ftampa a cagione della fretta di chi voleva l'Opera, ficchè non m'è stato permesso di replicarne abbastanza le correzioni. Io prego caldiffimamente ognuno prima che ne intraprenda la lettura, a veder la correzione, acciocchè diversamente dal vero non intenda ciò, che sarò per dirgli, ed a me non attribuifca quegli errori, che ad altri, e non a me si devono attribuire.

Finisco avvertendo con una sincera riconoscenza, che il folo discorso dello Stenone sopra l'Anatomia del Cervello è stata la prima occasione, ed il modello generale di tutta la mia condotta nelle ricerche Anatomiche. Io l'ho inferito nel Trattato della Testa, credendo sar piacere ai Lettori comunicandoglielo di nuovo, giacchè era divenuto rariffimo e contiene molti eccellenti avvisi tanto per ischivare il falso, e l'immaginario, quanto per iscoprire il vero, ed il reale, non folamente per riguardo alla ftruttura, ed agli usi delle parti, ma ancora per riguardo al modo di fare le Sezioni, e le Figure Anatomiche.

T A V O L A

DEI TRATTATI, DEI TITOLI,

E delle materie contenute in questo primo Tomo .

I primi numeri indicano gli Articoli, i secondi le Pagine.

TRATTATO

DELLE OSSA SECCHE.

	1
PIANO, E PROGETTO DI QUESTO TRATTATO Enumerazione delle Ossa. Conformazione elerna delle Ossa	N.r.P.
Enumerazione delle Olla	6. 2
	34- 4
Volume delle Olla.	35. iv.
Figura delle Offa.	36. iv.
Parti efferne dell' Offo .	39. 5
Eminenze dell' Offo .	43. iv.
Cavità esterne dell' Offo .	52. 6
Inequaglianze superfiziali dell'Osfo.	72. 8
Regione nett Ollo	75. iv.
Colore dell'Offo.	82 9
Struttura interna de ll' Offe	83. iv.
Softanza dell' Offa.	84. iv.
Cavità interne dell' Offo.	104- 12
Conneffione dell' Offa in generale	118. 14
CITICOIAZIONE . O CONGINACIONES AND OTE .	123. iv.
	126. 15
Startron . O Articologique Immedile	.140. 17
amparerolt . o Articologione Mile.	
	. 146. 18
	148. iv.
La Teffa dello Scheletro in generale. Le Offa della Teffa in particular	160. 20
Le Offa della Teffa in particolare.	168, 21
L' Offo Coronale .	191. 24
Ta Offe Pavissel!	193. IV.
L'Offo Occipitale	207. 26
L'Offo Sfenoide.	219. 28
C. Offo Etmoide .	229. 70
La Offa delle Tempie .	241. 32
a alla acue vembre .	255. 33

T A V O L A

Le Offa dell' Orecchia interna . Le Offa sopranumerarie .	36
Le Offa della Faccia .	271. iv.
Le Offa Mascellari .	272. iv.
Le Offa della Guancia.	287. 38
Le Offa proprie del Nafo.	296. 29
Le Offa Unguis , o Lagrimali .	304- 40
Le Offa del Palato .	314. 41
L' Offo Vomero .	325. 42
Le Conche, o Conchiglie inferiori del Naso.	336. 43
La Mascella inferiore .	348. 45
1 Denti .	365. 47
L' Offo Joide , ovvero Offo della Lingud .	386. 50
Le Offa dell'Orecchio interno,o fia parti offee dell', Organo dell'Udit.	300. 50
Il Condotto Auditorio esterno.	
La Cassa del Timpano.	396. 52
Offetti dell'Organo dell'Udito.	409. 53
Il Laberinto .	426. 56
Il Foro Auditorio interno.	442. 58
Le Ossa sopranumerarie della Testa.	446. 59
Il Tronco dello Scheletro.	450. iv.
La Spina del Dorfo.	451. iv.
Le Vertebre in generale.	456. 60
Le Vertebre del Collo.	465. 61
La prima Vertebra del Collo.	469. 62
La seconda Vertebra del Collo.	477. 63
La terza Vertebra del Collo.	484, 64
La quarta, guinta, e sefia Vertebra del Collo.	486. iv
L' ultima Vertebra del Collo.	487. iv
Le Vertebre del Dorfo.	491. 65
Le Vertebre dei Lombi.	502. 66
L'Offo Sacro.	509. 67
N Coccige.	517- 69
Ufi, e Meccanica della Spina del Dorfo.	519. iv.
Il Torace .	537- 71
Le Coste.	538. 72
Lo Sterno.	562. 75
La Pelvi	574. 76
Le Offa degl' llei.	578. 77
L'Offo Ifchio.	588. 78
L'Offe PUBIS.	593. 79 598. 80
Cavità Cotiloide .	598. 80
·Eftremità superiori dello Scheletro.	607. 81
La Spalla.	608. iv.
La Scapula.	609. iv.
La Clavicola.	625. 83
L' Offo del Braccio, o fia Omero.	636. 84

DEI TITOLI:

DETTTOEN	
Il Cabito.	651. 87
L' Offo del Cubito, o fia l'Ulna.	652. iv.
L' Offo del Raggio.	664. 88
Le Offa della Mano.	674. 90
Le Offa del Carpo.	675. iv.
L' Offo Scafoide .	681. 91
L' Offo Lunare .	682. iv.
L' Offo Cuneiforme .	683. 92
L' Offo Orbiculare.	684. iv.
L'Offo Trapezio -	686. iv.
L'Offo grande del Carpo.	693. 93
L' Offo Uncinato , o Unciforme .	697. iv.
Le Offa del Metacarpo .	703. 94
Il prim' Offo del Metacarpo .	709. 95
Il second Offo del Metacarpo	710. iv.
Il terz' Offi del Metacarpo.	711. iv.
Il quart' Offo del Metacarpo.	712. iv.
Le Dita in generale.	713. 96
Il Pollice .	717. iv.
La prima Falange del Pollice.	iv. iv.
La seconda Falange del Pollice.	720. iv.
La terna Palange del Pollice.	722. 97
Le quattre Dita dope il Pollice.	723. iv.
Le prime Falangi.	724. iv.
Le seconde Falangi.	725. iv.
Le terze Falangi.	726. 98
Situazione particolare, ed Ufo delle Offa dell'Eftremità superiore	728. iv.
La Mano.	iv. iv.
Le Dita.	733- 99
Il Pollice .	734. iv.
1/ Carpo.	735. iv.
Il Raggio .	736. iv.
L'Ulna.	738. 100
L'Effremità inferiori dello Scheletro	739. iv.
L' Offo della Cofcia .	740. iv.
Le Ossa dolla Gamba.	759. 103
La Tibia.	760. iv.
La Rotela.	772. 104
La Fibula ·	
Le Offa del Piede:	777. 105 785. 106
Le Offa del Tarfo.	786. 107
L' Afragalo.	788. iv.
Il Calcagno.	792. 108
	804- 109
L'Osso Scafoide : L'Osso Cuboide :	808. I 10
Le Offa Cuneiformi	815. iv.
Dr Ojja Came juran v	1/

TAVOLA

Le Offa del Metatarfo in generale .	829. 112
Il prim' Offo del Mesatarfo .	872. 117
Il second' Offo del Metatarso.	835. iv
Il terzo, e il quart' Offo del Metatarfo.	839- 184
Il quint' Offo del Metatarfo.	842. iv
Le Dica del Piede in generale .	644. iv
Il Pollice , o Dito groffo .	486. 119
Le quattro Dita dopo il Pollice.	849. iv
Le Ossa Sesamoidee .	852. iv.
Meccanica , ed uso di tutte le Ossa dell'Estremità inferiore .	856. 116

TRATTATO

DELLE OSSA FRESCHE.	p.122
ONFORMAZIONE ESTERNA DELLE Cartilagini delle Offa frefche. Legamenti delle Offa frefche. Frima Cleffe di sputh Legamenti.	11. 124 16. iv. 29. 126
rrima Cinjie a questi Legamenti. Seconda Cinjie . Membrane esterne delle Ossa fresche . Il Periosito . La Glandule Mazilagiusse delle Ossa fresche .	32. iv. 45. 127 59. 129 60. iv. 66. 130
Struttura interna delle Offa fresche. La Midolla, o Membrana Midollare delle Offa fresche. I Vast delle Offa fresche. Celore delle Offa fresche.	71. 131 72. iv. 79. 132 87. 133
Le Ossa freiche in particolare. Le Cartilagini delle Ossa innominate. I Legausenti delle Ossa innominate. La Membrana, le Glandule Mucilaginose, a la Midolla	90. 134 97. 135 104. 136 1 del'e Offa
Innominate . Le Cartilogini dell' Offo della Cofcia . Legamenti dell' Offo della Cofcia . La Midella dell' Offo della Cofcia . Le Cartilogini delle Offo della Gamba .	128. 139 132. iv. 137. 140 151. 142
La Tibia. La Ribla. La Rotola. I Legamenti delle Ossa della Gamba.	152. iv. iv. iv. 159. 143 160. iv 161. 143
La Rotola . La Fibula .	171. iv. 177. 145 La

DEI TITOLI:

DEI TITOLI	:
La Midolla , e le Glandule mucilaginose delle Offe	a della Gam-
ba.	187. 146
L: Cartilagini delle Offa del Piede .	194. iv.
L' Afragalo .	iv. iv.
L Ajiragaio .	196. 147
Il Calcagno.	
L' Offo Scafoide .	197. iv.
L' Offo Cuboide .	198. iv.
Le tre Ossa Cuneiformi.	199. iv.
Le Ossa del Metatarso.	200. iv.
Le Falangi.	201. iv.
Le Ossa Sesamoidi.	201. iv.
1 Legamenti delle Osa del Piede.	204 148
L' Astragalo .	211. iv.
Il Calcaeno .	220. 149
L' Offo Scafoide .	224. iv.
L' Offo Cuboide .	226. 150
Le tre Offa Cuneiformi .	217. iv.
Il grand Offo Cuneiforme .	218. iv.
Le ossa del Metatarso.	230. iv.
Le prime Falangi.	232, 151
	233. iv.
Le quattro Dita dopo il Pollice.	234. iv.
Il Pollice, o Dito groffo,	235. iv.
Le seconde, e terze Falangi:	236. iv.
I Legamenti Capfulari .	
Il Periofiio, la Midella , le Glandule Mucilaginose delle	e Ojja aes 11e-
de .	238. iv.
L' Estremità superiori .	243. 152
Le Cartilagini delle Ofsa della Spalla.	iv. iv.
La Scapula.	iv. iv.
La Clavicola.	247. iv.
I Legamenti delle Offa della Spalla:	250. 153
Le Cartilagini dell' Offo del Braccio:	256. iv.
I Legamenti dell' Offo del Braccio.	261. 154
Le Cartilagini delle Offa del Cubito.	271- 155
L'Ulna .	iv. iv.
Il Raggio.	273. iv.
I Legamenti dell' Offo del Cubito .	278 156
Le Cartilagini delle Offa della Mano.	193 158
I Legamenti delle Offa della Mano.	294. 159
Il Carpo .	iv. iv.
Il Metacarpo.	299. iv.
	301. 160
Le Dita .	394. iv.
Le Offa fresche del Tronco.	iv. iv.
Le Cartilagini della Spina del Dorfo.	320, 163
1 Legamenti della Spina del Dorfe.	340. 165
L: Cartilagini dello Sterno, e delle Cofe.	110

TAVOLA DEI TITOLI.

	1 Legamenti dello Sterno, e delle Cofte.	345. iv.	
	Il Periosio, la Midolla, le Glandule mucilaginose delle Veri	tahra dal-	
	lo Sterno, e delle Coffe.	352. 167	
٠	Le Offa fresche della Testa.	354. iv.	
	Le Cartilagini delle Offa della Tefta .	iv. iv.	
	1 Legamenti delle Offa della Teffa.	254 14	
	Il Periofito, la Midolla, e le Glandule mucilaginose delle	Offa della	
	Tefia.	261. 168	

ESPOSIZIONE

ANATOMICA

DELLA

STRUTTURA

DEL

CORPO UMANO.

OSSA SECCHE.

Efatta cognizione delle Offa è il fondamento di tutta l'Anatomia, perché fenza di effa non puoffi avere alcuna idea giufta della pofizione, ordine, e conneffione di tutte le altre parti del Corpo Umano, ne intendetne l'ufo, conoice-

re le indisposizioni, e provvedere ai disordini.

2 Quefta fcienza chiamati Ofteologia, parola greca fignificante difeofo o ragionamento intorno alle Offa. Imparati per lo più vedendo un'unione artifiziale d'Olfa [carnate e fecche, che Schelero fi chiama, e che in qualche maniera raffomigliafi al completfo naturale delle Offa fresche.

3 Dico in qualche maniera , perchè nelle Offa fresche si offerva non solo la naugal consistenza , e il differente colore d' alcuni pezzi ossosi, ma vi si scoprono ancora le Cartilagini , le Membrane , i Legamenti , i Vasi &c.

come appresso si vedrà.

4 Per altro quantunque lo Scheletro non eguagli in tutto e per tutto il carcame naturale delle Offi fretche, nondimanco è cofa neculiaria e utila molto, poichè lo possimo oftervare in ogni tempo e shagione, fenza altona difficettà, non folo per avere un'i dea preliminare dello fiaco astoruale di questo edizicio offoso, m'ancora per rinnovarne ad ogni nostra vogglia la memoria, ed in fine faciliente approssitare dell'esame, e della dimostrazione delle Ossi fretche, o di una Ostrologia particolare nella osservazione de'cadaveri.

5 Per tal ragione tratterò dell' uno, e dell' altro; e affine di farlo con metodo, darò immediatamente l' liforia delle Offa dello Scheletto, o delle Tom. I.

Olla lecche, giufta i ordinaria Oleologia ; e dopo quelta, quella dell' Offa friche, o del cidadere di freco featiato, che dal Riolano em chiamata Oltrologia nuova:

ENUMERAZIONE DELL'OSSA.

6 Ci finol dar principio all' Offasiogii coù le cofe univerfait, che appara partengon alle Offa, ma ficcome mon fi può a meno di adaran di quando in quando nominando alcrido in perticelare; petchè ferve d'efempio a quello, che generalmente : fite no val cierdo q'a colò è a propofico d'incominciare da una femplice enumerazione di tutte le parti dello Scheletto, affine di darre un'idea aggiufata.

7 Dopo questa enumerazione, io proportò ciò, che appartiene alle Offa in generale; e quindi passerò al racconto particolare di tutti i pezzi

componenti lo Scheletro .

8 Farò dopo qualche rifleffione fopra la proporzione, che hanno fra di loro le Offa, e fopra la differenza, che paffa fra effe in riguardo al feffo. Non parlerò in quello Libro, che delle Offa fecche d'un corpo interamente adulto, che vale a dire d'un corpo, che fia giunto al fuo perfetto creclimento.

o Lo Scheletro è un' orditura simmetrica o regolare di tutte le Osa, cioè di tutte le parti le più dure, le più solide, e le più serme del corpo umano, spogliate di carne, secatee, ed inseme tenute won de' legami af-

tifiziali, o pure co' fuoi naturali legamenti.

10 Ma, l'iccome i legamenti naturali s' induriscono, nascondono così l' eftremità dell' Osta, ed impediscono di esaminarle ciascheduna in particolare, onde deesi anteporre ad ogni altro lo Scheletro, il quale ha le sue parti unite a sorza di legami artifizzali.

11 Benchè la parola di Scheletro (econdo la fua origine paja non convenire, che all'unione delle Offa fecche, chiamanfi per altro collo fteffo nome ancora le Offa freiche, di poto [carnate, e che flanno unite fra di lo-

ro mediante i fuoi naturali legamenti .

12 Dividefi ordinariamente, e con fomma comodità lo Scheletro in

Testa, Tronco, ed Estremità.

13 La Tefla fi divide in due parti generali: la prima è una factola offofa detta Craino: l'altra è un compleffo di moti przzi formanti la maggior parte della Paccia; e quella probabilmente è la ragione, perchè quedto compolto chiamafi Faccia, benchè il Cranio y'abbia una parte così confiderabile.

14 H Canio ordinariamente compones d'otto Ossa, cicè d'un anteriore chiamato Coronale, o pour Frontale, d'un postriore chiamato Cocipitale; di due superiore detti Paretali; di due laterali detti Ossa delle Tempie, o pure Temporali; d'un inferiore che chiamas Schoolde; e pre ultimo d'un interiore, che chiamas Estenoide, o pure Cristroso.

15 Oltre queste otto Ossa ordinarie ve ne sono qualche volta delle sopranumerarie , il di cui volume , e numero varia considerabilmente.

16 I pezzi componenti la Faccia, presi nel senso suddette, sono compresi sotto due altri principali, chiamati Mascelle, l' una superiore, l'altra

inferiore. 17 La Mascella superiore non solo comprende due Ossa grandi dette Mascellari, e dalle quali sembra, che questa parte della Faccia abbia tratto il nome di Mascella, ma ancora le due Ossa delle Guance, le due dette Unguis , ovvero Lagrimali , le due del Naso , le due del Palato , i due Tur-Binati inferiori del Nafa. e un Offo fenza pari chiamato Vomero; che fono tredici pezzi , fenza contarvi li Denti , che d' ordinario fogliono effe-

re fedici . 18 La Malcella inferiore è d' un folo pezzo, che anch' esfo suol' avere

altrettanti Denti , quanti la fuperiore .

19 Il Tronco dividesi in tre parti, l'una comune detta Spina, e due

proprie dette il Torace, o il Petto, e la Pelvi, o sia Bacile.

20 La Spina è composta primieramente di ventiquattro pezzi, chiamati Vertebre, e divifa in fette Cervicali, dodici Dosfali, e cinque Lombari ; secondariamente d'un Osso detto Sacro, che ha un'appendice detta Coccige .

21 Il Torace formali principalmente dalle Coste, e dallo Sterno. Le Cofte fon dodici per parte attaccate per di dietro alle Vertebre del Darfo , che spettano al Torace. Le sette superiori di Insi Vere, e le cinque inferiori Falle, ovvero Spurie.

22 Lo Sterno componesi di due o tre pezzi ; ed è posto anteriormente

fra l' estremità delle Coste Vere.

- 23 Il Bacile formali principalmente da due Offa grandi dette Offa Innominate, ovvero Offa delle Anche ; per davanti s' attaccano infieme. e per di dietro s' uniscono all' Osso Sacro, che compie il Bacile, o sia Pelvi .
- 24 Le Estremità sono quattro, due superiori, l'una da una banda , l'altra dall'altra del Torace; e due inferiori , attaccate ai due lati della Pelvi,
- 25 L'una, e l'altra Estremità superiore dividesi in Spalla, Braccio Cubito, e Mano.
- 26 La Spalla componesi di due pezzi, uno anteriore detto Clavicola, e uno posteriore detto Scapula, o Paletta. Il Braccio non ha che un Osso detto Omero. Il Cubito ne ha due, che diconfi Ulna, e Raggio. La Mano dividest in tre parti, cioè in Carpo formato d' otto Osla; in Metacarpo di quattro; e in Dita, che fono cinque, ciascheduno composto di tre offetti, che diconfi Falangi .

27 Le Estremità inferiori sono divise in Coscie. Gambe . e Piedi .

28 La Cofcia non ha che un Offo chiamato Femore.

29 La Gamba componesi di due Ossa grandi nominate Tibia, e Fibola, e d'un Offo piccolo detto Rotola.

o Il Piede è diviso in tre parti come la Mano, cioè in Tarso composto di sette Osfa, che sono il Tallone, l' Astragalo, l'Osfo Navicolare, il Cuboide o Quadrato, e tre offa Cunsiformi; in Metatario fatto di cin-

TRATTATO

que pezzi ; ed in cinque Dita ; il più groffo delle quali è di due Offa folamente , quando gli altri quattro fono di tre , dette anch' effe Falangi .

3) Vi fono anora dell'Offa piccole, che d'ordinario non foglionfi mettere per la toro picciolezza negli écheleție; come farebbe l'Offo Joide, o fia l'Offo della Lingua; i quattro Offetti dell'Udito, che fono rinchiufi in ciafchedun Offo Temporale; i piccoli Offetti, che fovorente fi trovano al capo delle Apofifi Petrofe; verfo la Sela Stenode; e la piccole Offa Sefamoidee delle Dira; due delle quali; cioè quellevhe fono al Dito groffo di ciafchedun Piede; fono affai confiderabili. Queffe folamente pare; che negli Scheletti i fi fogliano confervare.

32 lo qui non parlo d'una specie di Sesamoide, che qualche volta si trova ai Condili del Femore, alla estremità inseriore della Fibola, al Tal-

lone, ed all' Offo Cuboide.

33 Riguardo al noveto di tutté le Offa, che compongono ordinariamente lo Schelerto d'un adutto, è facile il computato, e ginfa la noffaenumerazione ; cioè énquantaquattro della Teffa, fenza mettervi l'Offo Joide, e gli Offetti dell' Udiro; cinquantaquattro del Tronco, computandori per aitro l'Offo Coccige per uno e lo Sterno per due si cento ventiquattro delle Eltremità, lenza comprendevi i Scamoidei; onde rifolta la fornma di ducento tentadue, alla quale fe aggiungoni gil otto Glacti dell' Orecchio, ed i cinqua exa principali dell'Offo Joide, la total fomma farà ducento quarantacinque, fenza li Sefamoidei:

CONFORMAZIONE ESTERNA DELL'OSSA.

P Rima che io entrì nella descrizione di tutti questi pezzi, e delle loro particolarità, credo conveniente lo esaminare le Ossa in generale, confiderando in primo luogo la consormazione esterna, in secondo la struttura interna, in terzo la loro connessione, ed in quarto l'uso in generale,

34. Col nome di conformazione esterna dell' Ossa in generale, voglio intendere tutto quello, che in esse si può osservare senza rompete, come farebbe a dire, il volume, la figura, le parti esterne, ed il colore.

VOLUME DELL'OSSA.

35 V E ne fono alcune, che fono grandi, come quelle del Braccio, del Cubiro, della Cofcia, della Gamba, e quelli che dicomi Innominate ; ve ne feno delle mezane; come molte della Tefa, le Verthre, le Cofte, le Offa del Mexacarpo, e del Mexatarto; e ve ne fono finalmente delle piccole; come quelle del Carpo, quelle delle Dica, i Denti; esc.

FIGURA DELL'OSSA.

36 V E ne sono dell'altre, che sono lunghe, come l'Osso del Braccio, quelle del Cubito, le Cosse &c. delle larghe, come le Paretali, la Scapula, e le Ossa Innominate; e dell'altre, le di cui tre dimen. mensioni, cioè la lunghezza, larghezza, e grossezza non sono molto sta loro dissoniglianti, come le Vertebre, le Ossa del Carpo, le Rotole &c.

37 Ve ne fono dell' altre, che fono Simmetriche, cioè dall'una parte, edall' altra di figura regolare; tail fono l'Offo Goroasle, i O'Cociptale, lo Sénoide, l' Etmoide, il Vomero, la Mafcella inferiore, l'Ijoide, lo Sterno, le Vertebe, l'Offo Sacro, ed il Goocige. Quelle Offa non fono dinumero pari, e fono dalla natura fituate nel mezzo del noftro corpo, cioè dove diffingueti, e dover il divide la parte defire dalla finisfra.

38 Tutte le altre fono pari , e fono melle alla driffii , ed alla finifira . Cotefie Offia prefe [spartamage non mofitaron a prima villa alcuna firmatria ; ma ciafcheduno prefo unitamente col fio compagno , che dall' opporta parte gli corrisponde , fa poi una figura regolare , come farebbro i le Offa Paretali , le Braccia , le Cofcie &c. Finalmente ve'ne fono molte altre di figura affa diffagente , ma quefo fi vordrà appreffo.

PARTI ESTERNE DELL' 0950.

39 Coniderandos le parti esterne dell'Osso, ponno dividers in una principale, che è come il Corpo dell'Osso, ed in altre meno principali, che si ponno ridurre a quattro classi, sotto il nome di Regione, d'Eminenta, di Cavità, e d'Ineguaglianza "

40 La parte principale dell'Offo d'ordinario fuol disfi Corpo, e si definife dicendola la parte di mezzo, la più dura, e quella, dalla quale in-

comincia l' Offificazione .

44 Per altro quefia definizione non è vera univerfalmente, nè è giufia, che in alcune Offa; poichè nelle Vertebre il loro corpo non fi può dire la parte di mezzo, nè quefia fi può chiamare la più dura; e le Offa Innominate non incominciamon la loro Offificazione, dove fe ne feorge negli adulti la parte principale.

EMINENZE DELL'OSSO.

42 C Ol nome d'Eminenze devefi intendere qualunque rifalto, che nella superficie di ciascun pezzo Offoso si vede, o sia poi questo elevazione, o sia allungamento.

43 Due sono le specie d' Eminenze. Le prime sono continuate, e formano un pezzo solo col corpo dell' Offo: le seconde sono come contigue;

e sembrano come pezzi aggiunti , ed uniti al corpo dell' Offo .

44 Le prime fono chiamate Apofifi , parola greca , che fignifica escreconza , poiche sono elle come nate , e prodotte immediatamente dall' Offo

stello; tali sono le Eminenze pontute della Mascella inferiore.

45 L'altre fono chiamase Bpiffi, che è lo fieffo che dire fovracrefeenza, poiche effe compartificono pezzi aggioriti, o appendici dal rimanente dell' Offo diffinte, e l'eparate per mezzo d'un' altra foffanza men dura chiamate Cartilagine, la di cui groffezza diminuendofi di mano in mano, che crefcono gli anni, artiva perfino ad-effer quali infenibile, ed amno, che crefcono gli anni, artiva perfino ad-effer quali infenibile, ed amzi alle volte del tutto si cancella ; di tal maniera , che quella , la quale nella gioventii era veramente Epififi, diventa nell' età avanzata una vera Apofisi; a cagion d'esempio le estremità delle Ossa del Braccio, e della Gamba.

46 Offervaremo di paffaggio, che vi fono delle Epififi, che hanno le loro Apofifi, come l' Epififi inferiore della Tibia; e che vi fono delle Apofifi, che portano delle Epififi , come fi vede nel gran Trocantere . Cosl la Tufta del Femore è un' Epifisi del di lui Collo.

47 Secondo la figura , la fituazione , e l'ufo di quelle due forte d' Emi-

nenza, fe gli danno vari nomi.

48 Quando este sono conveste, quando si accostano alla figura rotonda. avendo una superficie presso a poco regolare, ed eguale, si chiamano Te-Afte; quando fono nel mezzo fottili, e poi s'ingroffano nelle estremità, chiamanfi Collo; quando fono e da una parte, e dall' altra appianate, fi dicono Condili ; quando fono ineguali , e irregolari , Tuberofica ; e quando finalmente fono acute, o fatte a punta In dicono Spine, o veramente Eminenze Spinole.

49 Avertasi che qualche volta si chiamano Spine alcune piccole tuberolità, e alcune eminenze lunghe, che hanno il taglio, per così dire, a guisa di coltello, benchè superfiziali, chiamandosi per altro ancora queste ultime qualche volta Crefte . Vi fono ancora molti altri nomi priginati dalle

Joro figure, come vedraffi andando avanti.

50 Chiamanli per ragione della loro situazione trasverse, oblique, superiori, inferiori, &c.

51 Chiamanfi per ragione dell'uso, che hanno, Trocanteri le due tu-

berofità dell' Offo della Cofcia, che fervono a moverlo agevolmente in giro, &c. 52 Si darà una deferizione più numerofa di tutte l' eminenze sì dell' una come dell'altra specie, quando si descriveranno particolarmente tutte

le Offa. CAVITA' ESTERNE DELL' OSSO.

Ol Nome di Cavità io intendo, tutte le fosse; che vedonsi esteriormente nell' Offa. Effe fono moltiffime , differentiffime fra di loro, e fi chiamano con vari nomi.

54 Generalmente fi può dire, che sono di due fatte: alcune servono a dar ricetto alle parti tenere, come sono le Cavità, che rinchiudono il Cervello, gli Occhi, la Midolla &c. Altre danno ricetto a delle parti dure, com' è la Cavità d'un Offo, che riceve l' Eminenza d'un altro. Queste ultime sono o prosonde, o meno prosonde, o superfiziali.

55 Le Cavità profonde fono qualche volta dette Cotili, o pute Cavità Cotiloidi a cagione della fomiglianza, che hanno con un Vaso, che shiamavafi così, di cui fi fervivano gli antichi per mifurare dei liquori ; come la gran Cavità nelle Offa Innominate, la quale riceve la Teffa dell'Offo della Cofcia; alcune altre fono chiamate Alveoli, come quelle, che rinchiudono i Denti.

56 Le Cavità meno profonde si dicono Gleni, ovvero cavità Glenoidi. termine tolto dai Greci: di quella forta è la Cavità della Scapula, la quale nello Scheletro ricetta la Testa dell' Omero. Io dico nello Scheletro. perchè nella Scapula fresca, questa Cavità, come dirassi, è assai più pro-

57 Le Cavità superfiziali sono quasi piane, come quelle della maggior parte delle Vertebre, di qualche Offo del Carpo, del Tarfo &c. Ve ne fono ancora di quelle, che fono doppie, come nella effremità superiore del-

l' Otlo della Gamba .

58 Le Cavità, che ricevono le partitenere son differenti fra loro in grandezza, in figura &c. Ecco il loro nome, colla loro spiegazione.

59 La Fossa è quella Cavità, la quale ha un'apertura larga, come quella, che dicesi Orbita, e che riceve l'Occhio. Quando quella Cavità è piccola, chiamali Folletta.

60 Ii Senonè una Cavità, la di cui entrata è più angusta dell' interno, e di questa fatta sono quelle, che trovansi nel basso dell' Osso Frontale .

61 ll Laberinto è quello, che ha molti rigiri nascosti, i quali comunicano infieme . 62 Il Bueo è quando una Cavità fora un Offo da banda a banda.

63 Il Canale, ovvero Condotto è quella specie di strada nell' Osso satta

a guisa di tubo, il di cui orifizio qualche volta si dice buco.

64 Quando i Canali fono fottilissimi, e quasi impercettibili, si chia-mano Pori, e chiamansi ancora collo stesso nome le loro aperture.

65 La Fessura è quella, che taglia l'Osso con un'apertura lunga, e ftretta .

66 L' Incavatura è quando il labbro dell'Offo è come intagliato: questa chiamasi Doccia, quando è fatta a guisa d'un mezzo canale lungo, ed

67 Foffetto è quasi la stella cosa, che Scannellatura. Chiamasi Solco.

quando è molto stretto, superfiziale, e che ne ha molti altri uniti.

68 Si fogliono chiamare ordinariamente Sinuofità le aperture, che prestano il passo ai Tendini, come quella, che vedesi al capo dell' Osso del Braccio; e Sciffure quelle, che non ricevono altro, che Vali fanguiferi. e Nervi, come quelle, che fono nelle Coste &c.

69 Ma questi due termini sono improprijstimi; e credo, che sosse affai meglio il chiamarle Doccie, ovvero Scavature generalmente . Quelle , per le quali paffano i Tendini potrebbero effer chiamate Canali, e fono intona-

cati da una specie particolare di Cartilagini .

70 Egli è ben fatto il notare così alla sfuggita, che quando parlafi di Foffa, o di Doccia, &c. non si fa alcuna confiderazione alla tituazione di quelle Cavità, alle quali si danno queste denominazioni, ma solamente alla loro fomiglianza.

71 Oltre queste Cavità, che appajono esteriormente, ve ne sono ancora dell' altre, che sono interne, è che non ponno vedersi in modo alcuno, quando non si rompano le Offa suddette; quindi farà opportuno l'aspettare a parlarne nella descrizione della loro firuttura interna.

INE-

INEGUAGLIANZE SUPERFIZIALI DELL' OSSO.

72 Do ho melle (39) fra le parti efterne dell'Offo le Ineguaglianze (fiperdini, altre a dar luogo, o ad attaccar dei Mufcoli quelle due fatte d'inaguaglianze fono flate altre volte dette Imprefinoni, Sedi &c. To le chiamer or Facciette, Marche, Impronte, Traccie &c. aggiungendovi i termini di Legamentofe, Tendinofe, Mufculari, ovvero Aponeurotiche, per dinotare nel tempo feffo il lovo u fo.

73 Queste Ineguaglianze accrescono la superficie di certe Ossa, e la sanno proporzionata alla necessaria ampiezza della membrana, che le cuopre,

detta Perioftio, di cui si parlerà a suo luogo.

74 Benchè quefte Ineguaglianze fiano in parte sportate all'infuori, ed in parte incavate all'indeutro, sono per altro troppo superfiziali per effer melle fra le Eminenze, e le Cavità particolari.

REGIONE DELL'OSSO.

75 C Ol nome di Regione io intendo certe porzioni della superficie dell'Osso determinate per ciò che riguarda all' estensione, alla figu-

ra, alla situazione, o ad altre circostanze.

56 Così per ciò che riguarda all'eftensione, e alla figura si dividono le Ossa lunghe nelle parti di mezzo, e nelle aftermità 1 e Ossa larghe in Faccia, in Angolo; in Base, e in Lembo. Questo Lembo tatvolta chiamati Costa, ralvolta Cresta, e talvolta dividesi in due parti laterati, che si chiamano Labbri.

77 Avuto riguardo alla fituazione delle Offa, fi dividono in parte superiore, in parte di mezzo, in inferiore, in anteriore, posteriore, e laterale. Queste parti ponno ancora suddividersi in esterne, ed interne se-

condo le occorrenze.

78 Ma perchè efatramente fi determinino quefte parti, à necoffariffimo offervare con efattezza la vera, e naturale ficuazione, che hanno, e che io confidere de l'empre come fe l'uomo flaffe ritto in piedi. Sarebbe altres conveniente lo flabilire una regola generale per riguardo di totte le parti del corpo, affinchè io parti col linguaggio, con cui parlano gli altri, e non dia per efempio il nome di filiperiore a quella parte, il aquale da altri vien chiamata anteriore, o altro fimile; la qual cofa potrebbe cagionare confissione.

79 Deesi ancora offervare, che le parole d'efterno, ed interno oltre l'ordinario e naturale significato, che hanno, sono prese ancora dagli

Anatomici in altri fenfi .

80 Col nome d'interno io intenderò (impre le parti più vicine al un piano, che fi può fupporre dividere il corpo in due parti, l'una delle quali chiamafi defra, e l'altra finifra dalla fommità della Tefta fino ai Piedi, e ai due Talloni, Chiamerò dunque eftano quello e che è più diffante da questo della perimenta di discontine di di di discontine di discontine di discontine di discontine di discontine di

questo piano, ed interno quello, che gli è più vicino. Così per esempio il labbro dell' Orbita dell' occhio dalla banda del Naso sarà interno, e

quello dalla banda delle Tempie farà efferno.

B1 Seguitando cotella regola nelle parti, che compongono l'eftremità, chiamerò lato efterno della Tibia quello, che riguarda la Fibula a lei vicina, e lato interno quello, che riguarda la Tibia dell'altra Gamba.

COLORE DELL' OSSO.

82 L'Ultima cosa, che dovrebbesi esaminare nella conformazione esterna dell'Ossa, sarebbe il Colore, il quale varia secondo i differenti pezzi, e le differenti parti di ciascun pezzo. Ma questa particolarità siguarda più tosso le Ossa fresche, che lo Scheletto.

STRUTTURA INTERNA DELL' OSSA.

83 T Utto ciò, che riguarda la firuttura interna dell' Offa in geneinterna.

SOSTANZA DELL'OSSA.

84 Saminando la Sofianza dell'Offa, trovafi che quefta è una teffizione particolar di ciafchedun Offo. Le fibre offee agevoimente fi diffinguono nella (unpeficie delle Cofte, dove pers' a poco fi diffaccano una dall'altra, come nelle Offa di balena, o fia nel corno. Si conofcono ancora per le feffure, che vedonfi aprire nelle Offa, de judicia del una dell'altra nelle offa di balena, o fia nel corno. Si conofcono ancora per le feffure, che vedonfi aprire nelle Offa, de judi ficon offacta lungo cempo espote positivo del corno del corno de corno altra naniera feccate.

85 Queste fibre generalmente sono disposte in tal maniera, che ora compongono Lamine considerabili, ora piccole Placche, che vale a dire

piccole poszioni di Lamine ; ed ora Reti di varie grandezze .

86 In quest' ordine consiste la struttura generale della sostanza dell' Ossa, la quale parte è compatta o solida, parte cellulare o spugnosa, e parte

reticolare .

87 La parte compatta o folida occupa principalmente il di fuori dell'Offio, e la cellulare o fpugnofa il di dentro . La parte compatta o folida è confiderabilifima nelle Offa grandi pertugiate, e la cellulare o fpugnofa in quelle, che non hanno alcuna cavità confiderabile.

88 I vari firati delle fopraddette Lamine compongono la parte compatta. Le Placche colle piccole Reti compongono principalmente coi loro vari intrecciamenti la parte cellulare; e le Reti da se fole formano la foflanza reticolare, che principalmente trovasi nelle Ossa lunghe, e per-

89 Per afficurarsi, che la parte compatta dell'Ossa non sia composta, che di molti strati di Lamine strettamente uniti sta di loro, s'esaminino Esmo I.

B B B Costa

le Ossa rotte, ovvero le Ossa lungo tempo esposte all'aria, alla pioggia, ed al sole, o pure calcinate al succo fino a un certo grado; o finalmente intenerite da una lunga, e fortissima bollitura, come sarebbe per esempio nella Macchina Papistiana.

90 Si ponno ancora vedere fenza tutte queste preparazioni le Lamine componenti le Osta con qualche squisito microscopio. Finalmente possibilità mo afficurarcene ancora vedendo come l'Ossa i ssoglino, e si cheggino in caso d'alcune serite ec. Il numero di queste Lamine è più, o men grande

a tenore della groffezza delle Offa .

9: Il Signor Cagliardi Profeliore di Roma pretende aver offervato, che queste Lamine siano attaccate insteme, a cagione di certi piccoli Offetti lunghi, i quali ora direttamente, e ora obliquamente traversandole in molti lunghi, a guis di tanti chiodi, le vengono ad inchiodare, ed unire frettissimamente.

o2. Pretende ancora, che questi piccoli Ossetti sembrino essere tante Epifis trasversali delle fibre ossoci, le quali compongono queste Lamine; e che ve ne siano delli differenti fra loro, e in specie, e in sigura, cioè dei ritti, dei curvi, degli uncinati, dei lunghi, dei corti, e di quelli anco-

ra . che hanno una piccola testa .

93 Dice, che quelli chiodi fembrano naforre dal di dentro al di fuori di cialcuna Lamina, eccetuate le più efferne, o le più fioperfiziali, le quali gli hanno on le punte voltate al di dentro, e tutti affatto oppofili agli altri, di tal maniera, che i chiodi della Lamina la più interna forano molte di quelle, che la ricoppono; e ciafenduna di quelle quantunque forata produce ancora degl' altri chiodi, che nella ffeffa maniera vanno anch' effi penetrando le Lamine, che le circondiano.

94 Finalmente è di parere, che quelli chiodi offofi non fiano folamente di differenti fpecie e figure , m'ancora d'ordini differenti, e pretende, che fene ritrovino moltilimi nella folbanza cellulare delle Ofa. I onn vogilo decidere di queffa quiffione, poichè le ricerche, che di loro fini vo fatte, non m'afficurano ancora della lor effifenza.

95 Per ricornare alle Lamine, officivali, che le più efterne fanno degli frata iffai regolari che le interne piono abbandonare a poco a poco, e come per grati cotflia regolarità, e in qualche maniera farfi o increspate, o inegualmente florte e piegate; e finalmente, che le più interne fono forate, ed aperte da molci buchi di differente grandezza e figura.

96 în questa manicea le Lamine, che compongono la parte compatta dell'Olfa, apiono cangiare la forma regolare de licro frati, pri formare l'altra parte detta celullare o fpugnofa, la quale fuol quasi fempre formare la interna tefficira dell'Olfa, che non hanon gran Cavità, e generalmente quella di tutte le Epissi, e non occupa, se non che l'estremità nelle ossi pertugiate.

97 Le Cellule di questa tessitura sono più, o meno considerabili in certe Ossa, che in alcune altre. Le Placche, che la compongono, sono disferenti in figura ed in volume; esse sono più o meno piane, curve,

torte.

torte , angulari , irregolari , groffe , piccole , larghe , ftrette ec.

98 Finalmente queste Placche pare che in molte Offa degenerino , e si cangino in piccole fila, in maniera, che la parte spugnosa di queste Offa sia come sparsa, e mischiata di Placche, e di fila, a guisa d'una spugna finissima. La loro simmetria pare che conservi una specie di regolarità, particolarmente in certe Offa .

99 Oltre questi piccoli filamenti, che si trammischiano, ed entrano nella composizione della parte cellulare, avvi ancora nella gran Cavità di molte Offa lunghe una particolar tessitura reticolare, che è come una spe-cie di rete, composta di filamenti ossosi, lunghi, sottili, ramosi, ed artificiosissimamente di spazio in ispazio intralciati, molli, e per la loro fi-

nezza ovunque vogliali pieghevoli .

100 Questa tessitura nasce, per così dire, in parte da pareti delle lamine interne dell' Offo, in parte dalle loro effremità, ed in parte dalla tefficura cellulare o spugnosa . Ella produce in molti luoghi molte ramificazioni, che pajono come fospese in aria, per il lungo della Cavità dell' Offo, per cui fi vanno incontrando, ed unendo d'ogni parte, lasciando nientedimeno infra di loro molti intervalli . Distruggesi spesso questa tessitura reticolare allorche preparandosi le Ossa per fare un Schelatro, se ne estrae la midolla.

CAVITA INTERNE DELL' OSSO.

Ltre le Cavità, che si vedono nella conformazione esterna del-l'Osso intero, se ne scoprono dell'altre ancora esaminandosi la loro interna struttura, le quali si ponno ridurre a tre sorte assai differenti fra di loro .

102 La prima specie comprende le gran Cavità interne, che si trovano principalmente nel mezzo delle Offa lunghe, e che s'accoftano alla figura cilindrica : di questa forta fono l' Omero, il Cubito, il Raggio, il Femore, la Tibia, la Fibula, le Offa del Metacarpo, quelle del Metatarfo, e le Dita. Queste Cavità sono proporzionate alla lunghezza, e alla

groffezza delle Offa .

103 La superficie di queste interne Cavità è più unita ed uguale nel mezzo, che nell'estremità, dove quelle divengono ineguali, aspre, ed ora più o meno folcate, a misura, che le Lamine mutano il loro ordine. Vi si vedono spesso Produzioni, e Traversi ossosi tal volta semplici, e tal volta differentemente moltiplicati . In queste grandi Cavità trovasi principalmente la teffitura reticolare, di cui s'è parlato di sopra.

104 La seconda specie delle Cavità interne dell' Osfo, sono le cellule,

e gl'intervalli della loro porzione o fostanza cellulare.

105 Ve ne sono delle grandi , delle piccole , delle semplici , delle doppie, delle più composte, delle quali qualcuna contiene in se dell'al-tre più piccole. Ve ne sono delle rotonde, di quelle, che pajono spianate, delle bislunghe, delle altre allungate in forma di tubo, delle ovali , delle angolari , delle quadrate , delle irregolari ec. Le bislunghe , e quelle.

quelle, che pajono allungate a guisa di tubo, hanno d'ordinario una direzione più, o meno conforme alla lunghezza dell'Osso. Del resto quasi entre quelle cellule, o in una, o in un'altra maniera comunicano in-

106 La terza specie delle Cavità interne, comprende i condotti, ed i

pori . che trovansi nella sostanza istessa dell' Osso .

107 Alcuni di questi condotti interni fono fottilissimi, e vanno a perderfi nella folhanza dell' 10ffo; altri fono più capaci, e questi dopo aver fatto qualche cammino obbliquo ed intricato, lo persorano del tutto, e s' aprono la strada al di sori. Questi non sono in gran numero, e sono meno frequenti nelle parti di mezzo dell' 01fo, che nelle estrenità. I primi al contrario sono numerolissimi, e quasi tutti paralelli alla lunghezza e larphezza dell' 01fo.

108 I pori interni dell'Offo, quantunque impercettibili, e difficilmente foggetti alla vilha, provano nondimeno abbaftanza la loro efifenza per la tranfudazione giallafra, che li fa vedere nelle Offa non preparate. Io non ho potuto fino ad ora offervare quella differente di-

Spolizione, che in loro pretende avere scoperto l' Havers.

109 Tutti questi artifizi dalla interna struttura dell'Osfa si trovano raccolti principalmente nel Femore, il quale segato con diligenza secondo la sua lunghezza, ne somministra una dimostrazione generale como-

diffina, ed instruttiva.

110 În quefto trovanfi tutte le tre foflanze. La parte di mezzo della lunghezza è un tubo molto groffo compofto dalla foflanza compatta o folida 3 le fue eftremità fono principalimante formate dalla foflanza cel-lulare o [pugnofa 3 e finalimente la fuperficie della parte di mezzo della Cavità è coperta dalla foflanza reticollare.

111 Le Lamine della parte comparta sono verso l'estremità di tratto in tratto sparate, e sanno attacates insime per mezzo d'alcune piccole Placche laterali differentemente ordinate in sorma di cellule. Questa se parazione di Lamine è disposa per gardi di maniera tale, che gli strati elserin sono per lo più della lunghezza totale dell' Offo; ma quanto più divengono interni, altrettano persono di loro lunghezza dalla banda delle estremità. Così la Lamina la più interna sessi la più norta, la più esterna la più lunga, e quelle che sono in mezzo a queste due, cono per grana la più lunga, e quelle che sono in mezzo a queste due, cono per grana.

di più lunghe, o più corte a proporzione .

i 12 Per ragione di questa fimmetria la fostanza compatta del Femore è grossifima nella fua parte di mezzo, e va perdendo a poco a poco della fua grossifica nella cui parte di mezzo, e va perdendo a poco a poco della fua proleo fottele, e non fembra, che una crosta ossista, dove diventa molto fottele, e non fembra, che una crosta ossista cellulare. Scuopresi altresi diffintamente, che le Lamine le più interne non fono eguali e unite come le altre ; impericonche diventano quasi increspate, a staldate, mezzo aperte, e finalmente in tutto e per tueto discoliante.

113 La foftanza cellulare o fpugnofa vedesi quivi chiaramente non essere d'altro composta, che di porzioni, o frammenti di quelle Lamine noreaincrespate e disordinate; ne solamente delle più interne, m'ancora di tutte le estremità graduate di quelle, che sono tra le più interne, e le più esterne.

114 Quefte porzioni di Lamine , che io chiamo Placche, fembrano avere qualche volta una foecie di ordine determinato; imperciocchè dopo la parte di mezzo di queft Offo verfo la fitte firemità fuperiore, le feptrazioni delle Lamine le più vicine all'efigitato prefochè la loro direzione; ma a milura, che le Lamine fivengo pub più tetrene, concernaza dell'Offo, e s'inclinano per gradi verfo il di lui affe, cioè vergo qualla linea, che fi può immaginare condocta per il mezzo della remana dell'Offo. Per ragione di queft ordine, pare che effe formino in ficusi fopra degl' altri, e alquanto divifi fra di loro, a cagione di molte piccole Placche, che fra effi più o meno

115 Al di fotto della parte di mezzo del Femore, e verfo la fua effremità inferiore le feparazioni delle Lamine fono più difpofte giufia la lunghezza dell' Offo, e le Placche, che di tratto in tratto le tengono feparate, fono più direttamente trafverfali. Bifogna altresi offervare, che fembra in molti luoghi, e feczialmente verdo l'effermità di gueff Offo, che le Placche offot degenerino in piccoli filamenti di differente groffezza, di maniera tale, che questo metcuggio di Placche, e di filamenti

rappresenta una specie di spugna .

116 Vedeli qualche vofea freile tefficura cellulare dell' una e dell'alra eftemità di quelt' Offo la traccia dell' unione originaria delle fue Epifili. Nella gioventì ciafcheduna di quefle tracce è uno firaro di materia
cartilaginea affai groffa, che cogli anni fi va affortigliando, e finalmente
a poco a poco a' offilica. I mobil foggetti quefle tracce fi cancellano affatto, di maniera che le Epifiti diventano come Apofiti, o per lo meno
egualmente indeprabili dal corpo dell' Offo, come le ver apofiti. In
alcuni altri quefle tracce reflano lungo tempo fenza offificarii e quindi
o fia per artifizio, o fia per accidente, qualche volta quefle Epifiti fi fia-

cano, e per così dire vengono a sglutinarsi.

117 L'Offo Pemore non folamente ci dà un efempio generale di cutte le forte di tell'iture ofsofe, na ancora delle differenti specie di Cavità interne. Vi si vede una gran Cavità a modo di tube. Geneme di qualungueza della fua parte di mezzo y si si vedono delle Cavenne di qualungueza della suparte di mezzo si di vedono delle Cavenne di qualungueza della marca si malemente delle Resi oddinaza cellulare; e finalmente delle Resi oddinaza dell'undiare; e finalmente delle Resi oddinazione della suparte della vede della suparte della supare della suparte della suparte della suparte della suparte della s

CON-

CONNESSIONE DELL' OSSA IN GENERALE.

118 Qualitatii materia ha dato in tutt'i tempi occasione di difunte, e qualitattii migliori Autori fono melle loro fenenze difeordi. Senza tratteniemi qui a deferivere l'ifloria di quelle controverfie, mi contentro di dare una femplice, e de data idea della materia fiet, la quale forfe baferià a consutare le cofe mal'intefe, a levare i dubbi , el pervenzioni, e a diferentere il vero dal falfo, e il certo dall'incetto.

119 Per giugnervi bafta bene confiderare la raffomiglianza, che paffa fra il meccanilmo offolo, e il meccanilmo d'un edificio, o per dir meglio il meccanilmo di qualche macchina movibile, come d'un vafcello, d'una

carrozza, d'un orologio ec-

120 Tatti convengono, che per mettere a fuo posto i pezzi che lo compongono, due cose affolutissimamente sono necessitari a perima che bisogna raccogliere ordinatamente le sue parti ; la seconda, che bisogna unirle, ed insteme concatenarle. La unione dipende da un giusto rapporto delle parti sir di sloro, tanto di quelle che devonorestrat immobili, come sono i travi, le colonne, ec. quanto di quelle, che sono destinata qualche moro, come le porte, le sinestre, ple successiva che con considerativa successiva del porte, le sinestre, ple successiva del protecto del porte, le sinestre, ple successiva del protecto del porte, le sinestre, ple successiva del protecto del protecto

121 Tutti i pezzi in questa guisa ordinati sono insieme uniti in differenti maniere, cioè glutinati, inchiodati, incastrati, legati, sospesi, incatenati, ec. di modo tale, che l'uno. e l'altro, cioè la disposizione, l'unione o il legamento sono di specie differenti, secondo la forma, l'ate-

titudine, e l'ulo di ciaschedun pezzo.

322 Giò, che ho detto applicali ottimamente alla composizione dello Scheletro, o per dir meglio alla Macchina Osso del corpo umano 3 Imperciocche si vede sacimente, che per effere la suddetta Macchina issato di servire, e di far le naturali sue funzioni, bilogna che tutti i pezzi, che la compogno, o sino raccosti con una certa convenienza fra di loro, e che così saccolte, si eno anite i etnuti inseme in differenti maniere. I nofiri antichi Profissori (no paralando che dell'ifforia dell'Osa perfettamente adulte) hanno dato il nome d'Articolazione alla congiunzione o disposizione di questi pezzi, e quello di Simifii alla loro unione o legamento.

ARTICOLAZIONE, O CONGIUNGIMENTO DELL'OSSA.

223 DOÎte adunque così le cofe, l'Articolazione è di due forte i l'una comme de l'unité per fevrire al moto delle parti offoé, l'altra Immobile per tenerle fiffe, e fabili infieme. La prima ordinariamente chiamafi Diarticof, o Dearricolazione, cio à a dire (fectorolo l'effectione di Carlo Steafano antico Dottore della facoltà di Parigi) Articolazione leparatas e l'altra Sinattrofi, o Coarticolazione, cio à a dire Articolazione consultat.

124 Nella Diartrofi o Articolazione Mobile i pezzi fono realmente

difigiunti, e ciafchedun di loro nel luogo dove tocca il fio vicino è rivefitico d'una Carilagine propria, e levigatifima, per mezzo della quale l'uno può moverfi facilmente fopra dell'altro. Nella Sinartrofi, o fia Articolazione Immobile, i i pezzi fiono talmente uniti infieme, che le porzioni, che si toccano, non hanno alcuna fluperficie propria, e non ponno, come le fopraddette, moverfi l'una fopra dell'altra.

125 VP ancora un'altra focta d'Articolazione, la quale difficilmente fi può ridurre o all'una, o all'altra di quesse due, perciocchè quessa puticipa e dell'una, e dell'altra. Quassa è la ragione pet cui ne stabilisco una terza specie sotto il nome di Amsatrossi, nome che mi pare convenite meglio di quello, che faccia a qualunque altra Articolazione, a cui l'ab-

biano fin'ora appropriato .

DIARTROSI , O SIA ARTICOLAZIONE MOBILE .

116 L A Diartroff, o fia Articolazione Mobile è o manifefia, con un gran moto, o ofcura con un picciolifimo. L'una, e l'altra è ancora di due foecie : l'una vaga, o con un movimento in più verfi, come quello del Braccio fopra la Scapula, o quello della Cofcia fopra le Offa Innominate; l'ultra alternativa, o con un movimento riffetto a due verfi reciprocamente oppoffi, come il movimento del Cubito fopra il Braccio , quello delle due ultime Falanti fopra le feconde.

137 Čol nome di movimento in più versi, s'intende quello, che si si nalto, in basso, allo innanzi, allo indierto. Il movimento in giro si so in perno, come d'intorno a un asse, o a guisa di frombola, di sorta, che la traccia difettita dall' Ollo, che movesti in questa maniera, sia in qualche medo a guisa di un cono, o veramente d'un imbuto, lo che succederà quando l'Olso rello sessio cempo, che con una delle sue estremita si muovo: in un piccollissimo spazio, coll'altera estremita movesti in un

gran cerchio .

188 Il primo di queli due moti in giro è chiamato dagli Anatomici Rotazione i l'altro non è che un giramento combinato, e compolto di quei moti, che fi fanno d'alto in baflo ce. Bifogna confiderare che il movimento in perno non ha luogn in tutte le Articolazioni in molti verfi per elempio in quelle delle prime Falangi con 100fo del Metacarpo ec.

129 La Diartrosi, o sia Articolazion Mobile in molti versi è anch'essa du forte ben different ; l'una accossandia del rottondo, e come orbiculare, o a guisa di globo, l'astra piana, o per dir meglio planisorme

130 La Diarrofi obticularé fi vede-nelle Offe, l'effemità tonda delle quali girafi denera una cavirà, più o meno propozionata di un altr'Offo, come la teffa del Femore nella cavirà Cottloide; o in quelle, la cavità delle quali fi gira forez l'eminenza d'un altr'Offo, come le bafi delle prime Falangi forpa le teffe dell'Offa del Metacarpo.

131 La Diartrofi planiforme è più . o mero piana , ed è quella , in cui i pezzi offofi articolati foorrono l'uno fopra dell'altro a un prefis poco , come quando fi frega la palma d'una mano fopra quella dell'altra . Que-

It Δr-

A'Articolazione fi vede nell'Offa del Carpo, in quelle del Tarfo, e nelle

Apofifi oblique delle Vertebre ec.

132 Gli antichi hanno chiamata la prima di queste due sorte di Articolazioni Enartrofi, e la feconda Artrodia. Qualche moderno ha voluto comprendere e l'una, e l'altra di quelle Articolazioni fotto il nome di Ginocchio, termine prefo da certi operaj, i quali l'avranno mal'a propofito tolto dal corpo umano per applicarlo ai loro infrumenti. Io convengo. che questo termine, secondo la loro idea, ed il loro linguaggio esprimerebbe benissimo tutti i gradi della Diartrosi orbicolare; ma bisogna considerare, che vi sono delle Articolazioni così piane, che i più ingegnosi di questi artefici , ricuserebbero di dar loro il nome di Ginocchio .

133 La Diartrofi alternativa, o reciproca ha qualche fomiglianza con le cerniere, o coi gangheri : e questa è la ragione, per cui i Greci loro hanno dato il nome di Ginglimo, che vuol dire l'uno, e l'altro. I moderni la chiamano per la stessa ragione col medesimo nome di Cerniera .

134 Se ne diffinguono d'ordinario molte forte. A me pare, che propriamente parlando non ve ne abbia ad essere, che due. La prima è ristretta alla fleffione solamente, e alla estensione; e poichè sa angolo in sacendo questo moto, io la chiamo Ginglimo angolare; e questa Articolazione è propriamente fatta a cerniera. La seconda sorta non è atta a sare, che de' piccoli mezzi giri dall'una parte, e dall'altra, o delle piccole rotazioni laterali, per parlare cogli Anatomici; e questa è la ragione, per cui la chiamo Ginglimo laterale. Quelta Articolazione propriamente è in perno. o in ganghero; l'una, e l'altra si fa in diverse maniere.

135 Il Ginglimo angolare si fa , o col ricevimento reciproco d'eminenze e cavità dell'uno, e dell'altr'Offo, come nell'Articolazione dell'Omero col Cubito; o semplicemente col ricevimento di molte eminenze d'un Offo in altrettante cavità d'un altro, come sarebbe l'Articolazione dell'estremità inferiore del Femore coll'estremità superiore della Tibia.

136 Il Ginglimo laterale è o semplice, come nell' Articolazione della prima Vertebra del Collo con l'Apofili dentiforme della seconda; o è doppio, cioè a dire in due luoghi diversi dell'Osfo, come nell' Articola-

zione del Raggio col Cubito.

137 Bilogna notare generalmente, che fra queste sorte d'Articolazioni, Je une sono più perfette e più forti , che le altre , e che ve ne sono di quelle, che non sono solamente deftinate alla flessione, e all'estensione, o

a' mezzi giri reciproci, come in appresso vedrassi.

138 La Diartrosi oscura, o quella, che non permette, che de piccoli moti , è anch'essa di differenti specie , come vedrassi nella descrizion particolare delle Offa; nella unione per esempio delle Offa del Carpo, della maggior parte delle Offa del Metacarpo, della Fibola con la Tibia.

139 Anticamente questa Articolazione è stata detta dubbiosa da alcuni, neutra da alcuni altri, e da altri Amfiartrofi. Vi sono stati certuni, che l'hanno riferita alla Sinartroli. Il primo di questi nomi avrebbe potuto con-

venire, ma li tre ultimi erano malmente fondati.

SINARTROSI, O ARTICOLAZIONE IMMOBILE.

llest'Articolazione, che è un'unione d'Offa legate infiame, per non ismoversi dalla loro situazione è di due sorte ; l'una per incastratura, e l'altra a guisa di chiodo, o di caviglia. Si può dividere ancora l'incaftratura in due specie, una profonda, ed una più superfiziale.

141 La prima specie d'incastratura, si vede nelle giunture dell'Ossa larghe . Gli antichi l' hanno chiamata Sutura , perchè ella ha qualche somiglianza con una cucitura groffolana, come farebbe quella delle Offa. che formano la volta del Cranio . Si fa per mezzo di certe dentature , per così dire, che si ricevono l'una nell'altra, presso a poco come certi lavori da' falegnami detti Code di rondine. Gli antichi l'hanno chiamata Unghia, perciocche apparentemente gli arpioni erano allora alquanto tondi a modo d'unghia. Si distingue ancora la Sutura in vera, e in falfa, come parlandosi del Cranio si dirà.

142 La seconda specie d'incastratura è quella, che offervasi nelle Offa. che sono unite per mezzo di superficie più estese, o le di cui giunture esterne non compariscono seusibilmente dentate . Gli antichi I'hanno chiamata Armonia, e ne hanno additato un esempio in alcuno dell'Offa della Mascella superiore, Benchè ce l'abbiano descritta pressochè come una semplice linea, non hanno per altro preso questo in un sommo rigore, di forta, che ce la descrivano quasi come un'unione di tavole incavate d'un tramezzo fenza incaftro . Hanno espressamente avvertito , che aveano offervato benissimo delle piccole ineguaglianze in questa forta di giunture; e vi fono stati ancora alcuni, che indifferentemente si sono serviti di questi due termini , e hanno nominata Sutura quella , che altrove avevano detta Armonia.

143 La Sutura è differentissima dall' Armonia, poichè ha dei denti. e dei cavi molto confiderabili, che s'incaftrano infieme, di maniera tale, che non si ponno dividere l'uno dall'altro i pezzi dalla Natura aggiunti , senza rompere moltissime di queste prominenze , o di quasti cavi , separandosi al contrario sovente senza rompere quali niente quelli, che sono per mezzo dell'Armonia folamente uniti .

144 L'Armonia al contrario differifce dalla Sutura , perciocchè in effa le ineguaglianze son piccole, e quasi nella di lei superficie solamente incafirate, perchè questa giuntura non rappresenta, che una sp.cie di linea

più o meno irregolare.

145 La Sinartrosi, si sa a guisa di chiodo, o di caviglia, come vedesi nell'articolazione de' Denti ; è chiamata Gonfosi , parola Greca . Io ne parlerò nell'istoria della Testa osfosa, a cui appartiene particolarmente questa specie di Sinartrosi egualmente, che appartenga la precedente.

18 TRATTATO AMFIARTROSI O ARTICOLAZIONE MISTA.

146 L A terza (pecie d'articolazione dell' Offa in generale partecina mobile, e di quella, chè è immobile, quella tala, chè è immobile. Quella è la razione, per cui lo l'ho chiamata Amhartrofi, cioè articolazione milta, come partecipante della Diartrofi per la fua mobilità, e della Sinartrofi per la fua conneffione.

49 1 Pezzi, che la compongono non hanno tutti una propuia e particolare Cartilagine, come nella Diaretofi. Elfi fiervono d'una foia Cartilagine comune, la quale effendo più, o meno fleffibile, lorca permete
qualche piccolo moto, quantumque non poffano t'uno fopra l'altro girare. Di queffa forta è la connessione della prima Costa con lo Sterno, quella delle Verteber fra di loroe d'une.

SIMFISI O LEGAME DELL' OSSA.

145 Dopo aver efaminata l' Articolazione, bifogna vedere l'unone, il legamento e la connefione, che hanno infieme
l'Offa, e che degl' antichì è chiamata Simfifi. Effi non fi fono ferviti di
quefo termine per quello, che riguarda la conneffione dell'Offa, che in
un fenfo improprio, e troppo ampio, e non l'hanno applicato propriamente, che alla offficazione.

140 Quelli Autori, che dicono avere gl'antichi prefa la Simfifi per una fpecie di articolazione, fanno loro torto, nella ftessa maniera, che quelli, i quali affermano, che abbiano considerata l'Articolazione, e la Simfis come due cose affatto opposte, non effendo vero nè l'uno nè l'altro.

Intendo fempre parlare de' primi antichi.

150 la pimo luogo non confondono l' articolazione colla Sinfifi, ma le diflinguono chiaramente, e prendono l' Articolazione per quel combagiamento delle Offa intere, che negli articoli s' avvifa. In fecondo luogo quelle Offa poffono effere rigiunte per Simfifi, cioè per unione di altri p z-estit, che l' intero formano, ficchè la Simfifi non efcludeli nell' Articolazione, perchè veddi chiaramente nelle loro Opere, che le hanno ambedue meffi: infieme nella composizione dello Scheletto.

15; Per parfuaderei di ciò, bafas offervare il folo Galeno, che dice in generale; n, che lo Scheletro è una comenfione di tutte l'Offi legate inflame; e dopor che la loro composizione il fa in due maniere; per Articolazione, e per Simfligi, che l'Articolazione è la comenfione naturale dell' Offi, e la Simfli la naturale unione o adelione, che hanno i pezzi componenei l'Offo, fir ad i loro. In fine dopo aver parlato delle differenze di tutto ciò, che riguarda l'Articolazione, e pell dichiara che col nome di Simfli, ovver, ro unione dell'Offa non folamente intende quella, per la quale due, o molti pezzi diventano coll' età un filo, na ch'i intendi anoro quella, che che unifice, e lega naturalmente l'Offa infiame con differenti mezzi, dei quale gli accordi coli fuoi antichi tre forte; ciò le le Cartilggini, i Lo-quale gli accordi coli fuoi antichi tre forte; ciò le le Cartilggini, i Lo-

as ga-

"gamenti, e la Carne. Egli chiama con loro la prima fiocie di Sinfili, "Sinchadroli, la feconda Sinevroli, e la terra Siffarcoli. Da la tresta un'avvertimento, che i fuoi predecellori non hanno prefo il termine di Sinevro foi litteralmente, come le quefla unione il facelli per mezzo dei Nervi, ma perche erano ufati a chiamare Nevi i Legamenti, e di Tendini, ni, quantunque diffinguiffero bene l'una dall'altra quefle tre cofe affai differenti.

", ditterenti.
152 Qul non ha luogo la volgar divisione della Simfisi in una senza mez20, ed in una col mezzo; impercioschè la prima, di cui dassi per esempio la Mascella inferiore, non appartiene, che alla sormazione dell'Ossa
nocora imperfette, e non già alla connessione. I e chiamo la prima Simfisi

d' Offificazione, e la feconda Simfili d' Articolazione.

153 Per altro si potra far uso della stessa divisione nei Corpi adulti, ma in un altro senso, e nella seguente maniera. Tutti i pezzi, che sanno l'unione della Macchina ossea sono naturalmente legati, e connessi insieme. Quella unione, o legamento, che io cogli antichi chiamo Simssi, è o

fenza Mezzo, o col Mezzo.

154. La Simfifi fanza Mezzo è quella, in cui le Offa unite fi foltengeno in quello flato da loro fleffe, e mediante la loro flo flatureura, come l'Offa. Parietali, che feambievolmente fi foftengono per mezzo della loro dentatura, e così danno nello fleffo tempo me dempino d'Articolazione, e di Simfifi, o d'Unione, e di Conneffinore. Ecco la maniera e, con cui le Offa della bati del Cannio fono abbracciate e e foftenute dalle Offa del fuo fornice. Per altro tutri quelti pezzi nello fato naturale non fi toccaso immediatamente fra di loro, effendo ordinariamente feparati per tante Membeane, che s'infituano tra loro.

155 La Simfil , o Conneffione dell'Offo col Mezzo è di tre forte, cioè Cartilaginola, le Carnofa o fia Musculosa. lo ammetto questa divisione degli antichi, che le chiamano Sincondrosi, Sinevrosi, e

Siffarcofi, come poco fa diffi.

156 La Sincondroft , o Simfili Cartilaginofa è o mobile , come quella , che unifice i corpi delle Vertebre , e quella , che unifice la prima Cofta collo Sterno ; o è immobile , come ordinaziamente è quella dell'Offic Pubis -La Simfili d'Offificazione qul non ha luogo , e più toffo a lei , che alla Simfili d'Articolazione appartiene l'Unione delle Epific

157 La Sinevroli,o Simfili Legamentofa fi trova in tutte le Articolazioni mobili in quella maniera, ch' io dirò trattando de' Legamenti in generale.

158 La Siffarcofi, o Simfifi Carnofa, che chiamafi ancora Mufculare, è ejualmente reale, che le due precedenti, e fi pub dire con molta ragione, che quefla spezie di Simfisi è più generale, che le due precedenti, perchè effici a escorapagna, le fortifica, e supplisce ancora alla loro infusficienza.
Il folo sefmpio della Connessimone del Braccio colla Scapula prova bastantemente ciò, che dico, imperciocchè la sicurezza di questi Articolazione dipende più dai Mussicoli che dai Legamenti.

150 Prima di finire questo Articolo deesi avvertire, che la parola di Simili nel senso dei primi Autori Greci, dai quali ella e stata cavata, non

è ninte più ridicola, ed infoffibile di quella di Aponevrofi, della quale i moderni fi vanno cutavia, fenza pendefiene il mbinno penifere, fevrendo allorchè parlano d'un' Espaniono Tendinofa, quantunque ella fignifichi propriamene un' Espaniono Nevrofa. Galeno fieffo 3º fevrivo di quefta parola, per eferimere curce le forte d'atraccament, per efempio in occasione dell' adelfone del Dirafagma alle Cofte, egli usi il verbo, da cui è cavata quefta parola, in quifa che fe foffe lecito formarne una parola Igaliana fi direbbe fecondo lui che il Diafagma si Simfiato colle Cofte.

USO DELL'OSSA IN GENERALE.

160 E Offa in generale (non riguardo al Corpo quello, che è il funcio riguardo al un valcello. Effe favono alla di lui fermezza, e ne folientano tutti gli organi, e fanno, che l'animale poffa flare in tutte le fituazioni convenienti alle lue funzioni, per mezzo delle differanze particolari della loro conformazione, della loro firuttura, e conneffione.

161 Le Apofifi, e le Epififi allargano, e amplificano l'eftremità dell'offa per dar più larghezza alle Articolazioni. Servono a moltiplicare la inferzioni dei Mofcoli, e le adefioni dei Legamenti. Cangiano le direzio-

ni , e facilitano l'azione di molti Muscoli

16a Le Cavità esterne ricettano i Muscoli, diriggono i Tendini, e danno luogo al passagoi dei Vali, dei Nervi, e dei Legamenti, come più a lungo vedrassi nella descrizione di ciaschedun Osso in particolare.

163 La fruttura interna non merita minor attenzione per quello che riguarda i fuoi ufi. Le Offa grandi vuote sono d'una softanza compartissima nel loro mezzo, la qual cosa fa, che non si torcano, o non si rompano nei moti violenti, e nei periodi, ai quali sono esposte. La loro softema a modo di tubo, unita alla solidità accresce di motto la loro robustezza senza ingrossarii, e li rende propri, e bastevoli a sostenere pesi considerabili.

164 La foftanza cellulare, che domina nelle estremità di queste Osfa Vuote, e per tutta l'estensione della maggior parte dell'altre, che non soro esposte a simili pericoli, dà loro un gran volume, senza molto accrefeerne la mole, e le rende sufficientemente estese, senza caricarle d'un pe-

fo incomodo.

165 La fostanza reticolare tiens sospela la midolla in massa, di cui la grandi cavità dell'Ossa vuote sono ripiene. Le caverne della sostanza della retinchiudono il succo midolloso, o veramente la midolla in grappe-

li , di cui parlerò nella istoria dell' Ossa fresche .

166 Per ciò, che riguarda le Articolazioni in generale baffa il dire, che quelle, che fono mobili fervono ai differenti moti, e cangiamenti di fituazione del Corpo, e delle fue parti. Quelle, che fono immobili hanno la fleffa utilità, che ha la pluralità dei pezzi in un lavoro, o in una macelina di legnami efpodta a grandi impulli.

167 Finalmente la Simfili, il Legamento, o la Connessione dell'Offa,

--

le mantiene nel loro stato naturale o sieno esse mobili, o non lo sieno. Io mi dissondero un poco di più sopra questo proposito nella isforia particolare di ciaschedun pizzo, quasi scondo lo stesso ordine, con cui ho proceduto fin ora.

LA TESTA IN GENERALE.

168 L A Tefla è un' unione di molti pezzì d' Offa, alcuni dei quali ovale, che chiamafi propriamente Caraño. Le altre rapprefentano un' opera di foultura compositifima, che folicue in parte la metà anteriore della featola fuddetta. Quella unione chiamafi Faccia, perchè concorre a formati del del carafo i fuddetta.

marne la parte principale.

169 Pia d'élaminare in particolare, e separatamente le Ossa, delle quali componsi la Tella, bisogna necessiramente, per evitare le repliche, e le oscurità, bisogna dico consideraria alla prima in generale e tal quale ella ci apparice nella funitesprità per l'unione ordinaria di tutti il finoi pezzi. Imperciocchè allora vi si vestranno delle Eminenze, delle Cavità ce. la formazione delle quali interamente dipende damoste Ossa, e per lo meno da due unite insseme, e delle quali non si vede che una porzione più, o meno imperfetta di ciaschedun Osso separatamente considerato o separatamente considerato.

170 Si ponno fecondo il linguaggio degli Anatomici chiamare queste parti comuni, e dar il nome di proprie a quelle che dipendono unicamente da ciaschedan Offo. Le comuni devono aversi bensismo in pratica avanci di cercare la cognizione delle proprie, e ciò per sichiare gli inconvenieti, ai quali si filasespoto quando si vole spiegare una coda ignota per

un' altra, che lo è ugualmente ignota.

17). Nella Tefta offica riguardaz come un fol pezzo, fi confidererà primieramente la Situazione generale, a. il Volume, 3, la Figura, 4, le Parti Efterne, 5, la Struttura interna, 6, la Situazione particolare, 7, la Conneffione, 8, l' Ulfo. lo feguiterò quafi lo fleflo metodo in tutto il refto di quella Efpolizione.

272 SITUAZIONE GENERALE. La Testa è la parte superiore, e la

più alta di tutto lo Scheletro.

173 FIGURA. La Tefa intera dello Scheletro è steroide, e in una certa maniera compola di une ovali, un poco da una parte e dall'altra appianati, l'uno dei quali è fuperiore, ed ha le fue effremità voltate da vanti, e di dietro; l'altro è anteriore, ed ha le fue effremità voltate da lato, ed in baffo, di maniera tale, che quelle diue ovali s'inconteano, e fi unificono colle loro effremità nel luogo, che chiamafi particolarmente la Fronte.

174 Questa Figura così composta guardandola in profiso rappresenta una spezie di triangolo steroide. Bisogna antora osservare che l'ovale del Cranio è più largo nella parte posteriore, che nell'anteriore, e che quello

della Faccia è più largo nell'alto che nel baffo .



175 REGIONI. La superiore chiamasi Sommità della Testa; l'inferiore, Base del Cranio; le laterali, Tempie; l'anteriore Fronte; la posseriore, Occipite, la di cui parte inferiore chiamasi Nuca del collo.

176 EMINENZE, CAVITA', INEGUAGLIANZE. Le une sono esterne, e si fanno vedere in una Telà inteta; le altre sono interne, e non si vedono, che dopo avere aperto il Cranio: le une e le altre sono o semplici, e proprie a ciascun p.220 della Telta, d'ecomposte e comuni a molti di questi pezzi.

177 EMINENZE ESTERNE. Se ne vedono principalmente ciaque paja, cioè le Madfoid, le Stoliodi, le Condioliodi, le Pterrigoidi, e due Archi, ciafcuno dei quali è chiamato Zigoma. Di quefte cinque paja le tre prime fono femplici, o proprie; le Ideu ultime, cioè il Zigoma da cia-fcheduna banda, e le Pterigoidi fono di parti compofte o comuni effendo formate dalla conneffion di mote Offa, cioè il Zigoma da quella dell'Offo delle Tempie con l'Offo della Ganacia, e l'eminenza Pterigoide da quella dell'Offo Stenoide con l'Offo del Pada o. Puoffi anora aggiugne-

re la Tuberosità dell' Occipite, la Cresta, o Spina Occipitale esterna, la Aposisi Condisoidi, e Coronoidi della Mascella inseriore.

"798 CAVITA" ESTERNE SEMPLICI. I Forami Pareali, i Forami Sovraciliari, invece de' quali avvi qualche volta delle laccavature i le Felfure Orbitali fuperiori: i Forami Ottici, i Forami Orbitali efterni, o piuttoflo inferiori, i Forami dell'Olfa proprio del Nafo, i Forami delle Offa della Gauncia i le Foffe Mafcellari: i Forami valle della bafe del Cramio, i Forami fipinoli: gli Orifici dei Condoutti delle Carottidi interne; i Foffetti Mafceldi: i Forami Stulo-mafcodeta, i Forami Mafceldi poffettori, il grant Forame Occipitale: i Forami Condiloidei anteriori; i, Forami Condiloidei poffettori; il Gavi Gellonide dell'Articolazione della Mafcella inferiore; ia Feffura Glenoide dell'Articolazione della Mafcella inferiore; ia Feffura Glenoide dell'Avcoli dell'una; e dell'altra Mafcella: gli Orifici interni del canale della Mafcella: inferiore, gli Orifici efferni di queffo Canale, o Porami del Mento.

179 CÁVITA ESTÉRNE COMPOSTE. Le Orbite, il di cui lembo è divío in due parti laterali, impropriamente chiamate Angoli, ano incterno dalla banda del Naío, e l'altro eft-rno dalla banda delle Tempie: le Fosfi. Temporali, i, le Zigonatche, le Naídi altramente dette Nario, che hanno delle aperture anteriori, e dellasaperture posteriori, e che sono diffinite in drite; e finistra da un tramezzo: la volta del Palato, il Poro incilivo, o Palatino anteriose, il Foro Palatino posteriore: le Fosfi Pretrigoddes i le Peffure Orbitali inferiori, o Sicono-mascellari : Forami Orbitali interciori; uno arteriore, ed uno posteriore: il Condotto Naslale, o Lagrimale, il Condotto dell'Essafachi chiamato Acquidotto: i Fosfi et delle Vane jugulari interne; i Forami Seno-palatini, i Forami, che dagli Antanomici sono detti Stracciati.

180 LE EMIMENZE INTERNE. La Spina Frontale, o Coronale; la Cresta del Gillo, la Sella Equina, o Sella Stenoide: le Apossis Confis Clinoidi, le Apossis Petrose: la Spina Occipitale interna, il Tubercolo fatto a Crece, due Creste trasversali. 181 CA-

181 CAVITA INTERNE. Una femplice, o propria i la Gayirà o il fondo della Silla Equina, o Foffa Pituiratia: molte compolet, o comuni : orto grandi Foff: della bafe del Cranio, due ameriori, due di mezzo, due poffarrori (uperiori, due poffectori inferioris le Doccie dei Seni longitudinali (uperiori, le Doccie dei Seni laterali : i Solchi delle Arterie della duta Mudre.

182 INEGUIAGLIANZE ESTERNE. Due gran piani femicircolari, che circondano le Tempie 3 uno per parte, la di cui effemitià, o circonferenza comincia da una specie di Cresla, o di Spina al disopra dell'ango-lo efferno del l'Orbita, e cerminasi all'Apositio Madioida per due archi, l'uno dei quali finice per davanti, e l'altro per di dierro a quella Apositi due Archi Occipitati, l'uno superiore, l'Attor interiore, ciacheduno dei quali è diviso in due porzioni dalla Spina, o Cresta Occipitate le Tracce efferne delle Stutre ec.

183 INEGUAGLIANZE INTERNE. Le Impressioni Ondate, o Ondeggianti della base del Cranio: le Tracce interne delle Suture ec.

184 SOSTANZA. Si dà il nome di Parete alla parte compatta dell'Offo del Cranio. Divideli in efterna, che è quella, che vedeli al di fuori, e di in interna, che è quella, la quale è al di dentro del Cranio. Quella qul chiamafi Vitrea, effendo più fragile che l'efterna, perchè la fua te fitura è più fitte.

188 La Softanza fougnofa, e cellulare, che è fra le due pareti, chiamafi Diploide : ella è più, o meno confiderabile, fecondo la groffezza del Cranio. Manca interamente alle volte in qualche luogo, dove le pareti sunifono infieme, e rendono quefi luoghi refapratri, come fi vede nelle Offa Temporali ec. Alle volte trovant nella parete interna del Cranio delle incavature larghe incirca due, o tre linee, ora più, ora meno, che s'inoltrano nella Diploide, e talvolta vanno fino alla parete eferra. Quefie incavature meritano, che ci fi ponga mence in occatione di fare la Trapanazione.

186 SITUAZIONE PARTICOLARE. Io intendo per questa efpressionen tarticulane staturala della Trista, essendo l'uomo ritto, in piedi, o a sedere, e non avendo la Testa inclinata, o d'avanti, o di dietro, o dal le bande. Bisogna avere grande attenzione nell'offervare questa situazione, staminando la Testa ofseo o in generale, o in particolare; e sopratutto nell'efaminare le parti inferiori della base del Cranio, e quella della volta del Palato.

187. Il modo ordinario di mostrarle folamente sopra un Cranio rovesciaton ha daro luogo spefifisimamente a credere speriore quello, ch'è inferiore, ed inferiore quello, ch'è superiore, ancora agli offervateffi più esperi. Quindi chiaramente il vede, che farà utilifimo, en cecliarifimo ai principianti il capre sempre una Tefta offosa ben mella, cioè nella sua naturale situazione, e guardaria dal absto all'alto, a efficue di commanne una idea giusta, e si focura.

188 Per tenere in mano, o fituare fecondo la sua naturale positura una Testa ossa nel tempo che vannosi esaminando le parti, che poco sa diceva, non ho ancora trovato migliare espediente, quanto il mettre la Testa in tal maniera, che li Processi Zigomatici sieno a sivello di un piano perfettamente orizzontale. Il na Testa osse a necora segata estatamente per metà in due parti laterali, è di una grandissima utilità per assicurati della vera situazione particolare di queste parti, e delle sue vicine.

180 CONNESSIONE. Quella della Tefla col Tronco è per Ginglimo, medianti le Apoffi Condiloidee dell'Offio Occipitale, che fono ricevuta nelle cavità fuperiori della prima Vertebra del Collo. La Conneffione particolare, e propria dell'Offio della Tefla è in parte per Diartrofi, ed in parte per Sinartrofi; per l'Diartrofi, nell'Articolazione della Maficella inferiore; per Sinartrofi in quella di tutte le altre Offa, come vedraffi nell'avvenire.

190 USI. I principali fono di rinchiudere il Cervello, di effere la fede degli organi dei Senfi, di fervire alla masticazione, alla respirazione, alla voce ec.

LE OSSA DELLA TESTA IN PARTICOLARE.

191 Coffumafi dividere le otto Offa principali del Cranio in comuni, ed in proprie. Si chiamano quelle proprie, che non fervono ad altro, che a formare la featola del Cranio in particolare, e fe ne contano fei, cioè l'Offo Frontale, le due Offa Paretali , l'Offo Occipitale, è le due Offa Temporali : Si dicono comuni quelle, che oltre alla formazione del Cranio hanno parte ancora a quella della Faccia, e fe ne fono contate due, cioè l'Offo Stemoide, ¿ l'Offo Stemoide, ¿ d'Offo Stemoide, parte d'Offo S

192 Ma quella divisione non è clatta ; imperciocchè l'Offo Frontale, e. le Offa delle l'empie dovrebbero per la frefit ragione effere anch'effe chiamate comuni . Quindi in vece delle fei proprie, non ve ne farebbero che tre, cioè le due Offa Parettali, e l'Offo Occipitale, e di ni vece delle due comuni ve ne farebbero cinque, cioè l'Offo Frontale, le due Offa Temporali, l'Offo Stenoide, e l'Offo Etmoide.

L'OSSO CORONALE.

5 STULAZIONE GENERALE. E fituato alla parte anteriore del Cranio, e forma la parte della Faccia, che chiamafi Fronte,

dalla quale prende ancora il nome di Frontale.

194 FIGURA. La fua Figura è fimmetrica, e prefio a poco come una conchiglia di mare, che è larga, e quafi rotonda, di manira tale, che le due Offa Frontali di una feffia grandezza unite infieme colla loro circonferenza raffomigliano in qualche maniera quefa forta di conchigia, che fia chiufa, e nella corale fua integrità.

195 DIVISIONE Prima di parlare delle sue parti, bisogna notare che quantunque l'Osfo Frontale si riguardi come un Osfo solo, trovasi non dante qualche volsa separato in due pezzi equali p.r mezzo di una Sutura, che pare come la continuazione della Saggittale, e che non è niente più

particolare ad un fesso, che all'altro.

196 RE-

196 REGIONI. Effendo confiderato come un fol Offo, può dividersi in parte superiore, che contribusice a formare la sommità della Teffa; in parte inferiore, che spetta alla base del Cranio; in anteriore o Fronte; e in laterali, dove hanno principio le Tempie.

197 Ha due facce, o sia due lamine, una esterna, e per la maggior parte convessa, e che forma la Fronte; una interna e concava a proporzione. Chiamasi esterna quella, che vedes, essendo nella sua integrità il Cranio e di interna quella, che non può vedessi che quando il Cranio è

aperto.

198 EMINENZE ESTERNE. Nella faccia efterna si vedono le feguentie eminenze. Due archis fovracigliari e, de fanno il lembo superiore di ciascheduna Orbita. Tre eminenze, e per così dire gobbe può o meno apparenti, cioè una fira i due archi, e due altre più elevate al di sopra di cuschedun arco, che chiamanti comunemente le Gobbe della Fronte. Cinque Apossii, cioè una all'estremità di ciascun arco, ed una fra le Orbite, che softengono le Osfia proprie del Naso, e che in qualche loggetto fa una parte del suo tramezro ossolo. Questa io la chiamo Apositi Nasale, e la latre quattor Apossii Aneolazi.

199 CÁVITA' ÉSTERNÁ. Due Volte Orbitali, o porzioni inperiori delle Orbite. In cialcheduna di quefte Volte al di fopra dell'angolo direno, vè un considerabile incavo, che riceve dentro di se la Glandola Lagrimale. Un altro un po' più piccolo posto di sopra dell'Angolo interno, dove è attracerta la recolez cartilaginola del gran musicolo obliquo dell'occhio. Due porzioni delle Posfe Temporali. Due piccole crefte, ciacuna delle quali forma l'elfremità anteriore del gran piano semicircolare delle Tempie al lembo degli archi sovracigliari verso l'angolo estemo. Due Forami fovracigliari, che in qualche soggetto non passiono, che incavarere. Questi Forami fovracigliari qualche Vogratto non passiono, che incavarere. Questi Forami sono qualche vosta doppi. Due Forami, o porzioni del Forami chamati Orbitali interni.

200 EMINENZE E CAVITA' INTERNE. Si vede nella faccia interna di quest' Offo una eminenza perpendicolare, e fatta a taglio, detta Spina Frontale o Coronale, ch'è direttamente all' opposto della gobba di mezzo, di cui poco fa lo parlato. Al di fopra di questa Spina v'è una porzione della doccia del feno longitudinale. Qualche volta la Spina manca, e allora la porzione della doccia inclina più al baffo. Al di fotto della Spina vi è un'incavatura considerabile, che rinchiude l'Offo Etmoide, e le di cui parti laterali sono più, o meno cellulari. Chiamasi questa incavatura Etmoidale. Fra lei, e la Spina Coronale, vi è un Foro chiamato Spinoso o Cieco, il quale in qualche soggetto demplice, o proprio, ed in alcun altro è comune, ed è formato in parte dall'Off) Etmoide. Questo Foro pare che corrisponda ai Seni Frontali verso la radice del Naso. Due grandi Fosse, che chiamansi Fosse anteriori della bas: del Cranio, e che ricevono i lobi anteriori del Cervello. Col loro inoltrarsi formano quelle tali gobbe della Fronte, di cui dicevamo. Nel baffo effa fono ineguali, la qual cosa corrisponde alle ineguaglianze de i lobi suddetti, e sono un tantino elevate per dar luogo alle Orbite. Finalmente vi

fi trovano de i solchi per l'arteria della Dura Madre, e qualche volta fi vedono de i cavi, ch'erano nella parete interiore del Cranio, di cui ho

parlato nella Esposizione generale della Testa (181.)

201 SOSTANZA. SEÑO. Quell' Offo è compollo, come genesimente ho detro, di due Pareti, e della Diploide, eccettuate le Volte Orbitali,
che fono fortilifime, e fenza Diploide. Nel mezzo della parte inferiore di
quell' Offo, dove è ordinariamente la gobba di mezzo della Fronte, le due
pareti fono d' ordinaria diffunte l' una dall' altra, per formare due cavità, che chiamanfi Seni Frontali o Seni Sovracigliari; e le pareti così
difigiunte fono ancora ognana di loro comporte di due lamine, o per lo
meno hanno ciafchedana due fuperficie, che fanno quattro lamine in tutto.

202 I Smi Frontali fi eftendono da una banda, e dall' altra più o meno fopra i lembi delle Orbite fino a i forami fovracciplata. Effi i aprono nella parte inferiore, e comunicano con le cellule dall' Oflo Ermoide, Sono di ordinario fesparati da un tramezzo oflofo, che fipolifilmo trovadi più da una banda, che dall'altra, e più o meno ineguale, Qualche volta effo è trorato, o qualche volta nono è intero, e qualche volta manea.

del totto .

203 Quefti Seni Iono alle volte fra di loro differentiffmi in diverifi [oggetti, e per riguardo all'ampiezza, che qualche volta è piccoliffima, e per riguardo alla forma, che fpello è molto irregolare, e fatta a guifa di cellule. Alle volte non vi fi vedeno in alcuna maniera, e allora la cavità del Nafo pare più ampia e più fipazio al di dentro. Si è vedeto ancora alle volte, che uno di loro non aprivafi nel Nafo, ma aveva folamente comunicazione con l'altro.

204 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per avere un'idea ginda della vera tituazione di tutte le parti di quelt'Offo, è ben fatto nell'efaminato, a nel moftratlo, il tenerlo fituazo nell'iffefa maniera, che fia nella Tefta intera mefia nel modo, che (188,) nell'Efpotizione generale indicai. Da ciò vedraffi, che la parte fiupicipre di quell'Offo inclina un poco all'indice di vedraffi, che la parte fiupicipre di quell'Offo inclina un poco all'indice.

tro, e che il suo lembo esterno è in un piano inclinato.

207 CONNESSIONE. L'Offo Frontales tuife: per mezzo d'un inesfro, o fia fiutra con fette altre Offa, che fono le Paritali, l'Offo Etmoide, l'Offo Scnoide, la Offa Lagrinali, o veramente dette Unguir, le Offa del Nafo, le Offa Mafcellari, e quelle della Giancia,

206 USI. Quest' Osso contiene i lombi anteriori del Cervello, e una porzione del seno longitudinale. Forma la Fronte, la parte superiore del-

l' Orbite . e una porzione delle Tempie .

LE OSSA PARIETALI.

207 L Le fono due, uno da ciafchedun lato, collocate nella parte
208 VOLUME. FIGURA. Queste fono le Offa più grandi del Cranio
riguardo allo fazzio, eko eccupano. La loro figuras' accosta ad un qua-

dra-

drato irregolare, che sia un poco, a guisa di volta, incavato.

aog Cíafcheduno di queste Offa ha due facce, l'una esterna e conveste, la, l'altra interna e concava. Quattro lembi, uno inferiore o temporale, uno anteriore o frontale, e uno posteriore o occipitate. Il lembo superiore è il più grande, l'interiore è il più piccolo, ed è terminato da una grande incavatura Gugliofa, che io chamo locavatura Temporale di questi? Offo. Il lembo superiore, posturiore sono dentati da un capo all'altro. Il coronale è equalmente dentato, suorebà mella parte più bassa. Il lembo inferiore è quasi interamente seggioso, eccettuata una piccola porzione dalla banda dell'Occipite.

210 Quattro angoli sono in quell'Osso, uno anteriore superiore, uno anteriore inferiore, uno posteriore superiore, e uno posteriore superiore, e uno posteriore inferiore. L'angolo anteriore inferiore terminasi in una specie di linguetta scagliosa, che io chiamo' Apossis Temporale o Angolo Temporale, a cagione della

fua fituazione .

211 Alla faccia efterna al di fopra dell' incavatura temporale fi vede la porzione la più confiderabile del piano femicircolare del municolo Crotafice. Vicino al lembo fuperiore verfo l'angolo posteriore v'è un piccol foro chiamato Parcula: Qualche voltea non trovafi, che in uno di queste Offa; qualche voltea en la Sutura Sagitude, e, qualche voltea non v'è in modo veruno ; in alcuni perdesi nella Diploide, e in alcuni altri fora a traverso le due lamine.

212 La faccia interna è ineguale, ma lo è leggiermente : vi si vedono moti olochi, che corrispondono alle ramificazioni dell'arteria della Dura Madre, il di cui tronco trovasi qualche volta ricettato in una doccia, e-qualche volta anora in un canale perfecto brevisimo posto all'angolo anteriore inferiore, e nella grossezza di quest' Osso. Vedesi ancora, ma più di rado, nella parte vicina un simile canale per un'a stra atertia della

Dura Madre .

213 Lungo il margine fuperiore di quella faccia interna vadeli la metà della doccia fagittale del feno longitudinale. All'angolo "pofleriore inferiore fi trova una piccolifima porzione della doccia del feno laterale, che rare volte fi vede mancare. Finalmente vi fi offervano alcune volte delle incurature vagoh; è cirregolori, come nell' Offic Oronale.

214 SOSTÁNZA. Q'efte Ossa sono le pst deboli delle otto, che compongono il Cranio. La Diploide vedesi fra le due lamine lungo il margine fagittale, lungo l'occipitale, e lungo la metà superiore del frontale.

215 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettere, o per mostrare questi Osso nella sua naturale situazione null'altro dee farsi che seguitare ciò, che ho detto de' suoi lembi, e de' suoi angoli (209 210.) ossirvando, che l'angolo posteriore inferiore è più basso dell'anteriore.

216 CONNESSIONE. Le Offa Parietali fono unite fra di loro per mezzo la Sutura Sagittale ; unite con l'Offo Frontale per la Sutura Coronale ; con l'Occipitale per la Sutura Lambdo de ; con le Offa delle Tempie, e con l'Offo Stenoide per le Sutura feagliofe.

217

2:7 La fuz conneffione con l'Offo frontale al di fotto tella circonèrenza del piano femicircolare fi fa per la futura feagliofa : ella è la fleffa con l'Offo Sfanoide egualmente, che con l'Offo Temporale. Bilogra notare, che la pozizione feagliofa dell'Offo Frontale è ricoperta da quella dell'Offo Parietale, e che l'incavarura feagliofa del Parietale è ricoperta dall'Offo delle Tempie, la di cui apofiti feagliofa è egualmente ricoperta d'un apofiti dell'Offo senoio.

218 USO. Queste Offa rinchiudono una grandissima porzione di cervello, fanno una parte delle tempie, e servono all'inserzione del muscolo

Crotafite ec.

L'OSSO OCCIPITALE.

219 S' ITUAZIONE GENERALE. L'Offo Occipitale è messo nella parte posteriore, e inferiore del cranio.

220 FIGURA. Rappresenta una specie di quadro irregolarmente dentato, ma per altro simmetrico, convesso al di suori, e concavo al di dentro. Rare volte è composto di due pezzi per la continuazione della sutura sagittale.

221 DIVISIONE. Faccia esterna, e faccia interna: parte superiore, e parte inferiore: parti laterali, e parti di mezzo. Si ponno considerare le quattro prime come tanti angoli. Quattro lembi; due superiori den-

tati i due inferiori più o meno ineguali .

222 La faccia esterna è convessa. Vedesi verso la sua parte di mezzo la proturberanza, o sia gobba occipitale. Al di sotro di questa trovansi due archi foperficiali, o linee traverfalmente curve , e più o meno rile-Vate, secondo i soggetti, in cui sono, Una di queste è superiore e più grande, l'altra inferiore e più piccola; queste s'estendono da una banda e dall' altra fino alle apofifi mastoidi . Una linea perpendicolare . che taglia l'arco inferiore a guifa di croce : questa chiamati Spina o Cresta Occipitale afterna: due piani afpri ed ineguali fotto l'arco occipitale superiore; uno a cialchedun lato della spina occipitale : due altri fra l'estremità dei due archi occipitali, l'uno a dritta, l'altro a finistra: due condili o apofisi conditoidi incrostate di cartilagini , e leggiermente convesse, le di cui piccole facce fono biflunghe, ovali, e posate obliquamente, di maniera tale, che le loro estremità posteriori sono più l'una dall'altra divise, che le loro estremità anteriori: un grande allungamento cuneiforme, che dopo i condili ascende, e negli adulti spesso è continuato con l'Osso Sfenoide . Può chiamarsi Apossi Basilare o grand'Apossi dell' Osso Occipitale . Si veggono pure de' tubercoli ineguali alla parte o faccia inferiore di questa aposisi: due piccoli avanzi angolari sopra il tembo dell' Osso in faccia ai condili .

223 Vi sono due grandi incavature sotto gli'angoli laterali, che ricevono le aposti postegari delle Ossa delle tempie: due piccole incavature o porzioni di sossetti gugulari, e dei fori stracciati, ciascuna di queste piccole incavature è sovente divisa in due per un piccolo avanzo ossoso:

gran

gran Foro Occipitale, al lembo anteriore del quale v'è una imprefiione o attacco legamentofo: due foffetti condiloidei anteriori, due foffetti condiloidei poltenori due forami condiloidei anteriori pri il nono pajo di nervi: notili, che alle volte fono duplicati: due altri forami condiloidei poffettori pra elcune piccolo vene: notili, che qualch volte mancano.

224. La faccia interna di quell' Offo è concava. Vi li offerva una doccia fatta a molo di croce, i di cui l'imbi fono un poco elevati: il braccio fuperiore riceve una parre del gran feno longitudinale della Dura Madre. Le braccia laterali ricevono i leni laterdi i; el ibraccio inferiore è fovente più tofio una cresta o fipina, che una doccia. Quefta fpina, che chiamafi spina Occipitale interna è polla in faccia alla Spina Occipitale efferta. Specto fuccede, che la porzione della doccia del feno longitudinale e più da una banda, che dall'altra. Vi fi offerva l'incontro di quefte quattro doccie: un Tubercolo confiderabile, che è in faccia alla protuberanza occipitale: quattro forsi chiparate per li quattro forsi cella doccia fatta a croce, due dei quali fofengono i lombi pofteriori del cervello, e due ricevono il cerebello. Una doccia largifitam nell' apoffit cunsiforme per la midolla al lungata del cervello ce, due piccole porzioni di doccie all' ingini, che compione le doccie dei fina laterati della Dura Madre. Lungo il margine interno del gran Foro Occipitale avvi una specie di doccia più o meno fenibile.

225 SOSTANZA. Quell' Offio è molto groffo nella fua parte fuperiore, che è efpolififima ai colpi efferni , e fortile nella fua parte inferiore, la quale in ricompanfa è ben fornits di mufcoli. La maggior groffiezza è alla protuberanza occilita, fra la quale, ed il tubercolo della doccia fatta a croce. vi fi vede molto di Dipiolide.

220 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettere l'Offo Occipitale in fituazione, biogna mettere il gran Forame Occipitale, che riguardi il ballo, e metterilo orizzontalmente y e la grand' apofili o fia apofili coneifor-

me elevata un poco all' innanzi.

227 CONNESSIONE. L'Offo Occipirale s' incontra o s' unifce nell'alto con le Offa parietali per mezzo d-lla futura Lambdoidea, nel baffo, e l'ateralmente con l'Offa delle tempis, per la continuazione della madelima futura Lambdoidea; nel baffo, e anteriormente per il fuo allungamento o apoffi cunsiforme coll'Offo Sfenoide, che in una età perfetta talmente con lui i unifice, che non forma ordinaziamente, che un Offo folo. Incontrafi ancora per una specie di sutura colle Offa sopranumerarie, quando ve ne seno:

228 USI. Quest' Osso forma la parte posteriore della Testa; sa l'articolazione della Testa col Tronco; rinchiude una parte del cervello, e quasi tutto il cerebello; presta il passaggio alla midolla allungata, ed a molti vasi, e

nervi; ferve d'attacco a molti muscoli ec.

L'OSSO SFENOIDE.

229 SITUAZIONE GENERALE. Egli è fituato alla parte inferiore un poco agteriore del cranio, e fa la parte di mezzo della fua bafe, da cui gli è pofcia venuto il nome d'Offo Bafilare. Chiamati Sfinoide o Guneiforne, perchè è trattenuto, e in una certa maniera inchiavato fia le altre Offa a guis di cunco.

230 FIGURA. La fua figura è molto firana, quantunque fia fimmetrica, e perchè la fua maggior ampiezza è trafverfale, rapprefenta in qual-

che maniera un Pipistrello, le di cui ale sieno aperte.

21 DIVISIONE. Le sue parti sono in gran numero. Potrebbe darsi il some di Corpo alla sita porzione più grosse, e posteriore, che è unita col·l' allungamento dell' 1050 Occipitale. Per il rimanente eglirono è composito, che d'emisenze ed ciavità. Per cfaininate ordinatamente, bissogna prima dividere quest' Osso in due facce a una esterna, che può prendersi per la niù grande in un crasioni intero a e una interna, che non vedesi che per la niù grande in un crasioni intero a che mi interna.

nel cranio aperto.

222 EMÍNENZE DELLA FACCIA ESTERNA. Due apofit temporali, che di tutte le apofit di quell'Offo fono le maggiori, e le più
lontane l'una dall'altra. L' Impenfina le chiama le grandi Ale dell'Offo Srenoide. Trovardi di rado (sparate dal reflo per mezzo di ficure tralverfali.

Due apofit orbitali, che formano una porzione confiderabile dell'orbita
dalla Banda delle Tempie; una punta in forma di becco nel mezzo dell'intervalto delle apofit orbitali. Due apofiti chiamate Perigoidi, ciafcuna
delle quali dividefi in due ale, una efterna a, ch'e la più larga, e unafterna, che termina nel baffo con un piccolo uncino. Dividedi ancora ciafichedun' als in due facee, una efterna dalla banda delle Tempie, e una
interna dalla banda del Palato: due apofiti (pinofe: una piccola eminenza anteriore al di (opra del becco, per la connefifione coll'Offo Emoide. In qualche foggetto in luogo di quella eminenza vi è una piccola
incavatora.

233 CAVITA' DELLA FACCIA ESTERNA. Due porzioni di foffitemporali: due porzioni di fosfic obitali i due fosfi percipiodide, ciafcheduna delle quali, nella sia estremità inferiore è tagliaza da una incavatura irregolare, che io chiamo lnoavatura Palastina: un piccolo infostito bislungo alla radice dell' ala interna: due sessioni di superiori, o sessioni dali: una piccola incavatura al fine di ciafcheduna di queste fillare, per il pessiogi d'un'arteria della Dura Madre: due incavature e-mporali i due incavature mascellari, il di cui lembo ajutta a formare la sessioni una doccia affii fensibile fogra queste solo lembo. Due forami per linevi mafecllari superiori due altri chiamati fori Petrigoisti, che in un cranio intero fono nascosi da altre Offii: due forami ovali per i nervi mascellari inferiori: due piccioli forami rotondi, chiamati Forami Spinosi, ciafchestiono de' quali da libero il plasaggio ad una artera della Dura oni, ciafchestiono de' quali da libero il plasaggio ad una artera della Dura Madre. Qualche volta questi forami non sono che incavature, o porzioni di sori: un altro piccolo soro fra i due sorami mascellari: una piccola doccia dalla banda dell'aposisi spinosa, che contribuisce a sormare la

Toba Eustachiana.

214 EMINENZE DELLA FACCIA INTERNA. Due apofii trafvere fottili e, caglienti, che formano le fedure orbitali inprejiori o, ofsure, stenoidali i, Ingraffiar le chiama le piccole ale dell'Ofio Stenoide. Nel mezzo dell'intervallo di quefte apofii fortili vi è in qualche (eggetto una piccola incavatura , in alcuni altri un piccolo avanzo per l'articolazione col-Ploso Ermoide. Quattro apofii Cilnoidi, due anteriori , e due pofieriori i, le ultime delle quali non ne cofitiuifcono qualche volta , che una , e qualche volta i avanzano verfo le anteriori , e vi fi unificono a guilà di trave, focto il quale puisa l'ultima curvatura dell'arteria Carcotide interna. Trovati anocra quefto paísaggio tramarzato e divito da una piccola colonna , o da un tamezzo ofsofo, e molte altre varietà una o due piccole linguette all'entrata della Carcotide interna del Caronio de depiccoli filietti o uncini , che abbracciano l'effrenità dell'Ofso Occipitale in qual-he foggetto avanti la perfetta vanione di quefte due Ofsa.

235 CAÖITA DELLA FACCIA INTERNA. Due porzioni di grandiosse mazzane della base del cranio 1 dee Fósure orbitali fuppriori, o o fessure Sfannidali: due forami octici 2 un piccolo forame orbitale fuppriori 2 verfo l'effennicà di ciafendum sessura stanoidale, il qual forame non 2 fovente, che una incavatora 1 una piccola doccia all'ustremità di ciafenna di queste, fristrati un cavo fra le aposfii clinoidi, chiamato Sella Sfenoidale, Sella Turca o Fossa Pitcitaria. Si vedono ancora qui quasi totti i forami, che si fono veduti referiormente, e dei quisi il MacCullare tippes.

riore è più tofto un canale corto, che un forame.

236 Oltre le cavità, delle quali io ho parlato, ve ne fono aucora due altre condiferabili chiamate Semi Skondalii, finuate nella porzione groffi di quest'Osso, fotto la parte anteriore della Sila, e sotto l'intervallo dei due forami octici, sino verso il becco delle Ossossino del romo ordinariamente divisi da un tramezzo osso, e aperto anteriormente da l'ati del becco, per di detro alle conche superiori del Naso. La loro figura, si loro ampiezza, sil loro tramezzo e le loro aperture variano. Qualche volta manca uno di questi sini, qualche volta l'uno solamente apresi nell'altro; qualche volta vi mancano ambedos qualche volta vi sono molte cellule sinza tramezzo, e solo fississimo il tramezzo, se verè, è ineguale, e più da una pare, che dill'altra.

237 SOSTANZA. Ella è compatta per la maggior parte, e non vi è che pochifilmo di Diploide, che in qualche luogo folamente ritrovati, cioà nella porzione groffa per dietro alla fella, verfo la fua fimfifi coll'Ofio Oc-

cipitale, ed un poco nelle apofiti orbitali .

238 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettere l'Offo Senoide in lituazione, bifogna voltare la fella in alto, il becco per d'avanti, e le apofili perigoidee abbaffo.

239 CONNESSIONE . L'Offo Sfenoide si unisce con tutte le Offa della

scatola del Cranio, colle Ossa della Guancia, le Ossa Mascellari, le Ossa del Palato, e col Vomero.

240 USI. Effi sono bastantemente indicati da tutto ciò, che siè detto nella Esposizione di tutte le parti di quest'Osso.

L'OSSO ETMOIDE.

241 CYTUAZIONE GENERALE. L'Offo Etmoide è fituato interior-) mente alla parte anteriore del Cranio.

242 FIGURA. Ella è molto particolare in ciò, che riguarda il di lui

contorno, e pare, che in qualche maniera s'accosti alla cubica.

243 DIVISIONE : Ella è arbitraria . Io lo divido in tre porzioni , una di mezzo, e due laterali . Nella porzione di mezzo diffinguo tre parti ,

una superiore, una di mezzo, ed una inferiore.

244 La parte superiore della porzione di mezzo è un'eminenza detta Crifia Galli, o Cresta di Gallo; ella è spesso solida. Trovasi qualche volta pertugiata più o meno, e forata da una piccola apertura, che comunica coi seni frontali ; qualche volta trovali nel suo lembo anteriore una doccia, che forma il forame cieco o spinoso dell'Offo Coronale.

245 La parte di mezzo della stessa porzione è una piccola lamina orizzontale, pertugiata da molti buchi, chiamata Lamina Cribrofa: ma ha pofleriormente una piccola incavatura per la fua connessione coll'Osso Sienoide, ed è in certa maniera il di lui corpo, e il di lui fostegno.

246 La parte inferiore è una lamina perpendicolare, che forma una parte del tramezzo del Nafo, e il di cui labbro ha delle ineguaglianze per la

fua connessione coll'Oso Vomero.

247 Le porzioni laterali dell'Osso Etmoide sono le più considerabili per riguardo al loro volume. Io le divido ciascheduna in due parti ; una superiore, che è la più grande, e che nomino Laberinto delle Narici, effendo anfrattuolissima, e irregolarmente cellulare; ed una inferiore a guisa di cartoccio o di lumaça.

248 La parte anfrattuosa o Laberinto ha quattro sacce, e due estremità . La faccia superiore è un poco coperta dalle cellule della incavatura dell'Offo Frontale. La faccia inferiore è in parte congiunta alle cellule dell'Offo Mascellare, e in parte scoperta e come in aria; e per di dietro ha delle prominenze ora più ora meno considerabili, che spesso si vedono rotte nello Scheletro: queste prominenze abbracciano qualche volta la radice del becco dell'Offo Sfenoide, effendo incaftrate nelle feffure laterali, come fra due fosse. La faccia interna è un poco convessa e scabra; essa riguarda il tramezzo del Nafo, e non fi attacca, che al lembo della Lamina Cribrosa. La faccia esterna è un poco piana, ed è molto liscia, la qual cola l'ha fatta chiamare da alcuni Os Planum, che fa una parte della parete interna dell'Orbita, e che ha spesso nella sua parte superiore una o due piccole incavature per formare i fori orbitali interni, dei quali io ho già parlato nella Esposizione dell'Osso Frontale.

249 L'estremità anteriore del Laberinto è inegualmente cessulare . Ella

è in parte ricoverta dalle cellette dell'incavatura dell'Offo Coronale, ed in parte dell'Offo Lagrimale o Unguis, e porta una specie d'imbuto, che comunica col feno frontale. L'estremità posteriore è in parte assodata dall'Offo Sfenoide, ed in parte da una porzione dell'Offo del palato.

250 La parte inferiore di ciascheduna porzione laterale dell'Osso Etmoide, fomiglia in qualche maniera ad una conchiglia alquanto lunga, come farebbe una di quelle, che chiamano Telline. Io la chiamo Conchiglia, o Conca superiore delle narici. Ella è molto aspra e porosa. La sua conveffità riguarda il tramezzo del nafo, e la fua concavità l'Offo mascellare. Una delle sue estremità è voltata indietro, l'altra davanti, dove s'unisce in alto con la parte anfrattuosa per mezzo dell'imbuto, del quale hoparlato. Questa parte inferiore della porzione laterale dell'Osso Etmoide è diffinta dalla superiore o dal laberinto per mezzo di una specie di sossetto o canale laterale ..

251 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettere queft'Offo in situazione, null'altro dee farsi, che seguitare ciò, che ho detto, offervando

di mettere d'avanti la testa del Crista Galli .

252 SOSTANZA. Ella è molto delicata, quantunque compatta, e fenza diploide; imperciocchè quali tutte le sue parti non sono che sottilisfime , effendo formate , per così dire , di differenti fogli offofi .

253 CONNESSIONE'. L'Offo Etmoide è unito all'Offo Coronale, all'Offo Sfenoide, alle Offa del Nafo, alle Offa Mafcellati, alle Offa Lagrimali o Unguis, alle Offa del Palato, ed all'Offo Vomero.

254 USI. Questo dee servire all'organo dell'odorato, ed in un piccolo fpazio dare una grande ampiezza alla membrana pituitaria ec.

LE OSSA DELLE TEMPIE.

255 TUMERO, E SITUAZIONE GENERALE. Le Offa delle Tempie fono due, ciascheduno delle quali è situato inferiormente alla parte laterale del cranio .

256 FIGURA. Essa in parte è semicircolare, fatta a guisa di scaglia di pesce, e in parte come un sasso informe, che abbia molte punte.

257 DIVISIONE. Dividesi ciascheduno di queste Ossa in due porzioni; una fuperiore, che chiamafi Scagliofa, a cagione della fua fomiglianza; ed una inferiore detta Apofili Petrola, o veramente Salfo, e ciò non folamente per la fua figura, ma ancora per la fua durezza. Questa porzione separasi facilmente dall'altra nei fanciulli, e negli adulti restano le tracce di questa divisione, come notò ancora il Riolano.

258 Dividesi ancora l'uno, e l'altro di queste Ossa in due facce, l'una esterna, dove la scaglia è convessa, e l'altra interna, in cui è leggiermente concava. Secondo questa divisione l'eminenze, e le cavità, che vi li rincontrano possono effere divise in esterne, ed interne.

259 EMINENZE ESTERNE. L'Apofisi Mastoidea alla parte inseriore, e posteriore dell'Oso: l'Aposisi Zigomatica nella parte anteriore: l' Apofisi Stiloide al di sotto, la quale originariamente pare essere Epissi . Noi

Tom. I.

abbiamo veduto in un foggetto quell'apofii lunga d'incirca tre pollici, e abbiamo veduto in un altro un'appendice Stiloide, la quale per un legamento era attaccata all'apofii ordinaria, e s'eftendeva lungo il mufcolo Stilo-faringeo. L'Apofii Capfulare nella quale lo filietto ofsofo pare copre incaftrato: l'eminenza articolare dell'apofii z'igomatica: l'anneolo

Lambdoideo : la faccia inferiore dell' apofili petrofa .

260 CAVITA ESTERNE. La Cavità articolare immediatamente pet di dietro all'eminenza dello fielfo nome, che ambodue fervono all'articola-zione della mafecila inferiore : la crepetura della cavità articolare: l' inevavatura o felfura mafloidae, alla quale è attaccato il mufocol Digattite es : l' apertura del condotto auditorio efterno : la foponda anteriore, e dentata di quell' apertura il foro Stilo-Mafdoido, o foro Mafoido anteriore, chè l'orificio del condotto della porzione dura del nervo auditorio. Fallopio lo ha chiamato Acquidotto, non per riguardo alla fun funzione, ma per riguardo alla fomiglianza, che ha con una fiscie di acquidotto, che he ulto paefe. L'orificio o forme inferiore del canale Caroctide dell'appendice petrofa . Quello canale afecndendo fi curva dalla parte d'avanti, e terminasi falla panta dell'appendice petrofa dalla band del-la Sella Sfenoida . Una porzione del fofestto jugulare: una porzione del forame fracciato.

26. Di più una porzione del condotto palatino dell'orecchio, chiamato Tuba Estlachiana, e che nominafi comunemente in Francia l'acquisto
dece dell'acquisto dell'orecchio dell'orecchi

un piccolo foro maffoideo fuperiore, che fi perde nella foftama dell'Offo, 262 EMIRINZE, E CAVITA' INTERNE, Quì bifogna efaminare feparatamente la porzione feagliofa, e l'appofifi petrofa. Nella faccia inserna o concava fi vedono le merlature o dentature radiate del lembo femicircolare, che formano la futura feagliofa dell'Offo Parietale vicino : una porzione della foffa di mezzo dalla fefa banda della bafe del cranio :

le ineguaglianze di quella foffa .

26 ¿L'Apofii petrola è una specie di corpo piramidale a tre facce, porfo o biliquamente, di maniera che a sina bade è voltate dalla banda di dietto, ed al di fuori verso l'apossis massoidea, la sua punta verso il davanti, e un poco in denero verso ilcia stenoide. L'una di queste facce è superiore, ed un poco inclianta allo innanai, l'altra è possieriore, e la terra inferiore. Quasta qui appartiene alla faccia esterna di tutto l'Osso, della quale ho già stata la descrizione.

6.6. La faccia fuperiore di quell'apofil petrofa dà mano a formare una porzione della foffa di mezzo della bafe del cranio, ed è ineguale como la faccia interna della porzione feagliofa. Vi fi wele un piccol foro irregolare, e come doppio, coperto in parte da una piccola lanina offofa. Quello foro è una ipecie d'interruzione del condotto della porzione dura del nervo auditorio.

265. Nella faccia politriore dell'apofifi petrofa fi vede il foro auditorio interno: una porzione della foffa del cerebello. Vi fi trovano alle volte delle piccole profondità vaghe, che fono maggiori nei fanciulli, e poi colla età fi cancellano: Alla bate dell'apofifi petrofa fi vede nas portione della doccia del feno laterale, che in parte è incifi fopra quefa bate, e di parte fopra l'angolo lambdoideo; una porzione del forame firacciato; una piccola punta, che in certa maniera divide queflo foro in due pareti, e diffingue il paffaggio della vena jugulare da quello dal nervo dell'appropriati.

l'ottavo pajo .

206 Avendo l'appendice petrofa tre facce, vi fi ponno determinare ancora tre angoli, uno fuperiore fia la faccia superiore, e la pofleriore ; uno pofleriore fra la faccia anteriore, e l'inferiore; e d uno anteriore fra la faccia anteriore, e l'inferiore. L'angolo lepteriore, che è il più apparente, ha una feffura per un piccol feno della dura madre; l'angolo pofleriore è come interrotto verfo il uno mezzo per il fron ffracciato, e, porta la piccola punta offofa, che divide questo foro in due parti. Quest'angolo ha una feffura verfo fa fue aftermità, che fa conneficione con l'altongamento, o la grand'aposfit dell'Offo Occipitale. Fra la punta o la fommità dell'aposfit percofa, e l'apertura s'operiore del canale carottel efi trova (peffo un piccolo ofestro, come una fpecie d'Offo Sefamoidea, di cui il Riolano ha già parlato.

267 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettere un Offo delle Tempie in fituazione, bifogna mettere l'apofifi zigomatica orizzontalmente, è

voltarla per d'avanti, e voltare all'ingiù l'apofili maftoidea .

268 SOSTANZA. Ella è quasi rotta compatra. Quella della parte (ca-gliosà molto fortile, e trasparente. L'appositi institudea è fortata da al-actione cellette considerabili. L'appositi petrofa è una fostanta offica durisfimar e foliasifisma: vi fono dettro rinchiuse delle cavità e dei condotti incterni, che servono all'organo dell'udito, che dentro a quest' appositi sta nascosio.

269 CONNESSIONE. L'Offo delle Tempie è unito dalla parte più alta codi'Offo Parierale per mezzo della Sutura Scagliofa; e per di dietro dalla parte più baffa coll'Offo Occipitale, parte per vera e reale Sutura, e parte per Armonia; per davanti colle grandi ale dell'Offo Scanoide per mezzo d'una Sutura Scagliofa; e di hadfo coll'a pofisi fipione dello effo Offo; e finalmente per davanti coll'Offo della guancia per mezzo della Sutura Zigomatica.

270 USI. Li principali fono di compiere la fcatola del cranio, di fervire all' articolazione della mafcella inferiore, e all' inferzioni di molti mufcoli, ma principalmente per contenere l'organo dell'udito, che in

effo è rinchiufo.

LE OSSA DELL' ORECCHIA INTERNA. LE OSSA SOVRANUMERARIE.

S'E ne troverà l'esposizione al fine di quella di tutte le altre Ossa della Testa, immediatamente dopo quella dell'Osso Joide.

LE OSSA DELLA FACCIA.

271 I O non istato qui a ripetere quello, che ho detto di quesse piungero folamente, che le Offa del Palato, il Vometo, le Conche infesiori del Naso, e l'Osso Unguir non appartengono, che improgramente alla Faccia, quando non si vogliano consisterare, come appartenenti alla fruttura interna del Naso, che veramente cossisticio parte della Faccia e del Viso.

LE OSSA MASCELLARI.

272 MIMERO e SITUAZIONE. Le Offa Mascellari, o le grandi di Ossa di Ossa de la mascella superiore sono due, messe uno per bandia nella Faccia, alla parce anteriore, e di mezzo della medessima.

273 FIGURA. La loro conformazione è irregolarissima, ed è d' un'am-

piezza confiderabilifima.

274 DIVISIONE. Ciachedono di loro può dividerfi in due facce;
nas cherna, ed una interna. lo chiamo efferna quella, che fi vede in un
cranio intero, al di fuori della volta del palato; e chiamo interna quella, che cofituifce parte di quefa volta, e che riguarda il tranezzo delle
narici.

275 EMINENZE ESTERNE. Sono l'apofiti nafrie, che fa la parte laterale del nafo: l'apofiti orbitale, che forma la porzione infriroir del-la folfa Orbitale o' cavità dell'Orbita, e-per una fipcie di crefta forma la porzione innerna del fuo lembo. Chiamfini enorra Apofiti Malare per la connefficio, che ha con l'Offo Malms, e fia della guancia. L'apofiti pultatina, che unita a qualla del fuo corrispondente, forma in volta del pato: l'apofiti alveolare, che è in forma d'areo, e foliane i desti: la toberolità mafcollare-o el frennità pofiticore di queff arco: 1 la fipina delle narici, che è una piccola eminenza pontuta al di fopra della refremità anteriore dell'arco al veolare.

a76 CAVITA ESTERNE. Porrione della folia orbitale, nella quale è una piccola folietta, a cui artaccati il mufcolo obliquo inferiore dell'occhio vicion al condotto lagrimale, e una feffura, o fia rima, di cui parlardif fra poco: la foffa mafcellare a porzione della foffa zigomatica t porzione della foffa piagina o volta del palato, in cui fi vednom molte piecole ineguaglianze più o meno pontute, e fpeffo ancora de' piccoli uneful acui.

277 L'Incavatura lagrimale, che riceve l'Offo Unguir: la piecola doccia lagrimale, che unita all'Offo Unguir, fa la porzione fupriore del condotro lagrimale: l'incavatura nafale o fia delle narici z porzione della fedita no ribitale inferiore o effura Sfono-Mafcellare; e finalmente l'incavatura palatina, che riceve l'Offo del palato: una piecolifilma incavatura d'ifermità anteciore della volta del palato, la quala forma il foro palatino anteriore, chiamato Foro Incifivo a cagione, ch' egil è fistanto per di detro ai Danei inesfori un inferto o doccia o obliqua foppa la parte pofteriore della tuberofità mafcellare: l'effremità inferiore di quefito Pofficto o doccia ajutta a formare il foro palatino opteriore della volta.

278 Il canale orbitale, che va dal davanti al di diero immediatamente di fotto la porsione inferiore dell'Orbita 3 il foro orbitale anteriore o orificio anteriore del canale orbitale 3 il foro orbitale pofferiore o orificio pofferiore del canale orbitale, per cui quefio canale eterminati al lembo della fefuera Seno-Mafcellare 3 ia rima o feffura del canale orbitale , che apparifice più o meno nell'Orbita, e dei fefen in una certa maniera, come focchiu-fa nel uli dietro 3 il piccoli fori della cuberofità mafcellare 3 il piccoli fori vicini del canale orbitale, e quelli dell'appoffit finale variano fpeffo, e

speffo mancano del tutto. Io parlerò in appreffo degli Alveoli.

270 EMINENZE, E CAVITA' INTÉRNE. La parte maggiore della foffa nafal: la crefla natienire delle narici, che à late a corra: la crefta posteriore delle narici (che à bassa e lunga. Queste due creste fon una continuazione delle narici (273,3), e sono talmente disposte, che quelle dell'Offo Mascellate da una banda unite a quelle dell'attr' Offo Mascellare suo corrispondente, formano una specie di canale o di soffietto lungo, che abbraccia il bassi del tramezzo del nasso una doccia affai ina cavata, e quasi perpendicolare, e come allargaza in alto; e più firetta, o un poco inclinata all'indistero nel bassio. Quella doccia si a porzione inse-

riore del dotto lagrimale.

36 a Il condotto palatino anteriore a lato della crefla anteriore, e vicino alla spina delle narici. Questo condotto discendendo si unifee con quello dell'altra madeella, e forma il storo pulatino anteriore, o storo incisivo, che spessione con positismo e una piccola eminenza o linea transferale anteriore sta l'incavatura nassa; e s'estremità inferiore del condotto lagrimale. Questa linea o eminenza fostiene il davanti d'una delle conche inficiori del 1 nasso. Una traccia scabra, e larga stora la cuberostità massicale del nasso, una traccia cabra, e larga stora la cuberostità massicale del conche inficiori del 100 sonomessisso del si loco della fia conomessisso colo si contrassivata dell'Osso del palato, e sostiene le inegualizave dell'estremità posteriore della conca inferiore del nasso per l'interposizione d'una lamina dell'Osso del palato, e consiste prospetto d'una lamina dell'Osso del palato, come in appresso si l'appressione d'una lamina dell'Osso del palato, come in appressione si massimi dell'Osso del palato, come in appressione si un presentatione del nasso per l'interposizione d'una lamina dell'Osso del palato, come in appressione si massimi dell'Osso del palato, come i

281. Finalmente il feno mafcellare, che è una gran cavità meffa fotto l' Orbita nell'anofin orbitale. Ogseto feno si ftende fino verto la fottra dell' Offo della guancia, verso la feffura Steno-Mafcellare, verso il foro orbitale inferiore, e nella parte più baffa verso gli alvoli, Vi sono qual-

che voleta al lembo superiore alcune cellette, che comunicano con quelle dell'Ossa Emoide. Questo seno s' apre fra le due conche del nasso di diletto al condetto lagrimale per uno o più torifici, formati in parte per una porzione dell'Ossa dell'Ossa della conca inferiore del naso, qualche volta ancora per una dell'Ossa dell'acconca inferiore del naso, qualche volta ancora per una dell'Ossa superiore. Si opportune dell'Ossa superiore del naso, qualche volta ancora per una dell'Ossa superiore. Si ossa sono dell'Ossa superiore del naso, che si ai fondo del seno.

252 Io non parlo qui della separazione di quest' Osso, per una piccola surura trassiversale di dietro al soro incisivo, perchè ella non si trova d'ordinario che nella gioventù, e prima, che l'ossissione sia persezio-

nata.

nata. 283 SOSTANZA. L'Offo Mascellare è quasi tutto compatto, e senza diploide, quando questa non sia nella grossezza dell' arco alveolare, ed alla punta dell'apossi orbitale.

284 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettervi quest Offo bisogna voltare l'aposisi nasale in alto, l'arco alveolare in basso, e la spina

delle narici per davanti .

285 CONNESSIONE. Si connette coll' Offo Coronale, coll' Offo Stemoide, coll' Offo Stemoide, coll' Offo Unguir, con le Offa della guancia, con le Offa proprie del nafo, coll: Offa del palaco, col Vomero, con le conche inferiori del nafo, ed in fine o fra loro ftesse, o con loro stasse.

286 USI. Le due Offa Mascellari ajutano a formare l'organo della maficazione, la volta del palato, la gota, l'orbita, il naso ec.

LE OSSA DELLA GUANCIA.

267 NUMERO. SITUAZIONE GENERALE. Quelle Offa altramondue, fituate ciaschedun di loro alla parte laterale vicina al mezzo della

288 FIGURA. Sono in qualche maniera triangolari, o irregolarmente

quadrate.

289 DIVISONE. Dividonsi in due facce, una esterna leggiermente

conveffa, ed una interna inegnalmente concava.

200 EMINENZE. L'apôfit orbitale fujeriore, o angolare, che fu quice per mezzo della ficura con l'apôfit angolare efterna dell'Offo frontale, e ajuta a formare l'angolo efterno dell'orbita. Da quefta apôfit s'avanza al di d ntro forpa la factica interna dell'Offo un'apôfit fubbleena, che da una banda forma una porzione dell'orbita, e dall'altra una porzione della foffa arigomatica. L'apôfit orbitale inferiore o mateclare, che con l'apôfit angolare forma la porzione inferiore efterna dell'orbita. L'apôfit mafelare fi congiunge con l'apôfit orbitale dell'Offo mafelare L'apôfit agionatica. L'apôfit orbitale dell'Offo mafelare L'apôfit agionatica , che sa una parte del Zigoma, ed una della fosfa zigomatica.

291

291 CAVITA'. La grande incavatura orbitale, che fa la porzione inferiore efterpa del lembo dell'orbita: l'incavatura zigomatica di fopra al Zigoma: uno o molti piccoli fori nella faccia efterna, e nelle apofifi orbitali.

292 SOSTANZA. Ella è composta di due pareti affai compatte, e di poca diploide, che trovasi principalmente nella parte anteriore dell' apo-

fili malare.

293 SITUAZIONE PARTICOLARE. Questa si comprende facilissimamente da ciò, che ora si è detto sopra le facce, e le apossi di quest'Osso.

204 CONNESSIONE. L'Offo della guancia da ciascheduna parte à unito con l'Offo Coronale p:r! apofisi angolare ; con l'Offo Sénoide per l'apofis (ibalterna; con Offo delle tempie per l'apofis igjomatica;

e con l' Offo Mascellare per la sua base .

295 USI. Ciascheduno di loro forma principalmente la parte, che risalta in suori, e che vedesi nell'alto della gota, sopra tutto nelle persone magre. Forma una porzione dell'orbita, e compie la formazione dell'arco zigomatico.

LE OSSA PRÔPRIE DEL NASU.

296 NUMERO. SITUAZIONE. Esse sono due unite insieme, è situate anteriormente nella parte più bassa della fronte, fra le

due aponis superiori o nafali dell' Offo mascellare.

207 FIGURA. Ciafcheduno di quefte Offa ha una figura accoftantefi ad un quadrato allungato, la di cui efternità figureriore è fittette e foia, l'incretiore oblimus e debole, la porzione di mezzo curva verfo il di dentro nella eftermi fisperiore in golache foggetto, e din qualch'à altro quafi reseta. Le due Offa unite infieme rapprefentano una specie di fella da cavalcare.

298 DIVISIQNE. Dividefi ciascuno in due sacce, l'una anteriore o esterna. l'altra posteriore o interna; in due estremità, l'una superiore, l'al-

tra inferiore; in due lembi, l'uno interno, e l'altro esterno.

209 La faccia anteriore è convessa, quantunque un tantino incavata o curva al di fopra della sua parte di mezzo: la posteriore è leggiermente concava. L'estremità siperiore è molto grossa, e puarnita di punte, e di cavi: l'estremità inferiore è fortile, negualmente dentara, e-d-abiliquamente tagliaga, di tal maniera che le estremità di queste due unite infierme formano un'incavatura acuta. Il margine interno, che riguarda il margine interno dello fissi's Offio è eguale, e eccetto nella parte alta over fono qualche volta delle piccole incastrature; v'è una piccola sponda o lembo ridiatato dalla banda di-la faccia interna o concava, la quale sponda manca qualche volta in uno di loro. Quando queste due Offis sono unite insisteme, la piccola sponda rappresenta una specie di cresta o linea ridiatata all'insistori, che corrisponde al 'tramezzo del naso. Verso il mezzo della faccia esterna v'è ora più alto, ora più basso un orame: sovente

Coo3

40

manca dall' uno dei lati : qualche volta ve ne sono molti.

300 SOSTANZA. Questa è quasi tutta compatta. V'è qualche volta un poco di diploide nella estremità superiore.

301 SITUAZIONE PARTICOLARE. Abbaftanza conofcesi dalla de-

30.0.

302 CONNESSIONE. Quelle due Offa (non unite infieme in parte per Satura, ed in parte per Armonia. Sono unite nell'alto coll' Offo Frontale, lateralmente coll'apofiti nafali dell'Offo MacCellare, ed interiormente opofteriormente coll'Offo Ermoide. Efficado così unite, fono congiunre nell'alto per l'apofiti nafale dell'Offo Goronale e nel di dettro per il lembo anteriore della lamina perpendicolare dell' Offo Etmoide p: mezzo della loro fponda, o fa filmen rialetate all' influori.

303 USI . Formano insieme la porzione anteriore e superiore del naso,

ed una parte del fuo tramezzo.

LE OSSA UNGUIS O LAGRIMALI.

304 MUMERO . SITUAZIONE GENERALE . VOLUME . Sono due, ciafcheduno dei quali è fituato nell'orbita al baffo dell'angolo interno . Quelle fono le più piccole e le più fottili , e le più trafparenti di tutte le Offa della Faccia .

305 FIGURA. Sono più lunghe, che larghe, raffomiglianti in qualche maniera ad un' unghia del dito, principalmente quando fi efaminano quefte Offa unite al cranio ; imperciocchè effendone diffaccate, la loro figura non è regolare. Quefta fomiglianza ha facto dar loro il nome latino Un-

guis, che fignifica unghia.

306 DIVISIONE. Divided in due facce; una efterna, che per la sua maggior, parte comparifee nell'orbita d'un cranio intero; ha interna, che è nascosta: due eftremità. I una superiore, l'altra inferiore: due

lembi , l' uno anteriore , l' altro posteriore .

307 La faccia efterna è lifcia, ed un poco concava. Ella è incavata verio il lembo anteriore per mezzo d'una doccia confiderabile, traforata da una infinieà di piccoli buchi come un crivello. Quefta doccia, che fi può chiamare Doccia Lagrimale, comincia all'efternità fuperiore, e dificende più balfo dell'efternità inferiore della Faccia, cerminando per una efternità particolare, che in un cranio intereò nafcolta dall'Offomafcellare. El diffinita dal refio della faccia efterna per mezzo d'una fiperio della faccia efterna per mezzo d'una fiperio.

cie di labbro, o fponda acutiffima e tagliente.

308-La faccia interna è un poco afora, ed inegualmente conveffa, con un incavatura perpendicolare moto firetta, che cortifopoda al fuddetto labbro tagliente della doccia. Si vedono qualche volta nella parte fuperiore di quelfa faccia alcune piccole porzioni di lamine cellulari , che comunicano con quelle dell'entrata del feno fontale. Ve ne fono ancora nela fua parte di mezzo, che compiono le cellette etmoidali anteriori. Nella fua parte inferiore le ne vedono ancora, che comunicano con la enfratto di del lembo fuperiore del feno mafcellare. Quelfo per altro fipeffo varia, ne trovali fumpre.

100 SOSTANZA . Ella è fenza diploide .

310 SITUAZIONE PARTICOLARE. Ciò, che ho detto delle facce,

e della doccia lagrimale la fa abbastanza conoscere .

311 CONNESSIONE. Con l'Offo Frontales con l'Offo Etmoide, di cui coprono, e turano in parte le cellette e con l'apofiti natale dell'Offo mafcellare e con l'incavatura vicina e di ni fine con la doccia dello flesflo Cfo di maniera tale che queste due doccie unite infieme formano un tubo intero, che è il condotto lagrimale. Essi cuoprono ancora un poco l'apretura dei feni mascellari, e s'uniscono con le conche inferiori del nafo, e nell'età perfetta s'embrano continuate.

312 SITUAZIONE PARTICOLARE. La fua descrizione la rende nota

abbaftanza .

313 USI. Compie la parete interna dell'orbita; cuopre il davanti delle anfrattuofità del nafo; forma il dotto lagrimale.

LE OSSA DEL PALATO.

314 NUMERO. SITUAZIONE GENERALE. Son due fituate alla di, e le Offa mafcellari, e fi effendono in alto fopra le pareti delle foffa nafali fino al fondo di ciafcheduna orbita.

315 FIGURA. Ciafcheluno di quelle offa non è quadrato, come lo dicono coloro, che non ne hanno veduco, che la porzione inferiore o Palatina, dal che hanno prefa occasione di chiamarle Offa del Palato. La lo-ro figura, quando fi sfamiano nella loro integrità è curva, uncinata, puntura, perforata, e molto inegnale, quantunque d'affai piccolo volume.

316 DIVISIONE. Puossi ciascheduno dividere in quattro parti, una superiore, una di mezzo, e due inferiori, una delle quali è anteriore, o

l'altra è posteriore .

3/7 La porzione inferiore anteriore, che lo chiamo Palatina, è come il corpo o la bafe, ed è quella, che gli antichi, rottonor Vido Vidio, hanno folamente accennata, dicendo, che l'Offo del palato è un Offo quadro. Effa compie la votta del palato, e di l'fondo della foffa nafale; nal lembo interno ha un labbro elevato, che unito al lembo interno dal-l'Offo corrifonodente, forma una fofferta, per la quale è fofienzata una parte del tramezzo del nafo, come è fofientata l'altra parte da una fimile forfetta delle Offa mafocllari. Il llembo pofierore è un poco tagliente, e legieremete incavato, e termina in una punta, che fi unifice a quella dell'attroffo del palato.

318 La porzione inferiore posteriore, che io chiamo Pterigoidea, è puntuta e forata da una banda e dall'altra per untiri all'apositi perigoide, di cui ella compie la fossa, estendo incastrata a modo di cinno nella liua incavatura irrepolare. E' esteriormente ineguela per incastrassi con l'Ossa mascollare. Questa porzione è distinta dalla porzione palatina, ed ancora dalla porzione di mezzo per un mezzo canale oblivino. è he coj mezzo ca-dalla porzione di mezzo per un mezzo canale oblivino. è he coj mezzo ca-

Tomo !. F

nale della tuberosità mascellare forma un canale intero, la di cui estremità

inferiore è il foro palatino posteriore .

319 La porzione di mezzo, che io chiamo Nafale è fottiliffima, ed à fituata lateralmente. Ha due facce, una interna, ed una efterna i l'interna è un poco concava, e guarda verfo le narici. Al baffo di questa faccia vi è una eminenza trafverfale a guila di linea offofa, che diftingue questa porzione dalla porzione patiatina. La faccia efterna è l'esgierillimamente convelfa, e ricuopre in parte l'apertura del feno mafcellare. Al baffo di questa faccia efterna vi è una piccola foffetta trafverfale pofreiro dell'Olfo mafcellare, o come impreffa dalla eminenza trafverfale della faccia interna y e come impreffa dalla eminenza trafverfale pofferiore dell'Olfo mafcellare.

320 La porzione fuperiore, che lo chiamo Obiale, è difitna dalla per la fia unione con l'apofii perigoide dell'Offo Sfenoide (di rado folo) forma un'apritura più o meno condiderabile, che puoffi chiamare Foro Sfino-Palatino o Foro Petrigo-Palatino. Queffa porzione ha cinque piccole face: tre delle quali fiono piuttoffo cavità e una fuperiore, che compie l'aftremità del fondo dell'orbita y questa è molto piccola, più o meno appianata, unita e come triangolare i un'a metriore alquanto cava, che copre la patre fuperiore della turberiofich maficollare, e di cui un piccolo labbro polito compie la fissura di cava che fi unifica alle anfattuoriosi politicori dell'Offo Etmoide: una posteriore più o meno cava, che corrisponde al feno sfenoidale i una laterale estena, che ricuope la patre posteriore e fia periore del seno maficellare. Bissopan notare, che queste piccole facet, a excita variano, e sono calvola templici, e talvolat composte.

321 SOSTANZA. E' poco diploica, fuorchè nelle porzioni palatine, e

pterigoidee .

322 SITUAZIONE PARTICOLARE. Per mettere l'Offo del Palato in fituazione, bifogna por mente alla divisione, che ho fatta delle fue parti.

323 CONNESSIONE. Quefle due Offa fono unite inférme per le loro porzioni palatine e con l'Offo Vomero per la feffura comune delle loro creente 3 con le Offa mafcellari , e davanti , e lateralmente 3 coll 'Offo Sénocide pofteriormente 5 con le conche infériori del nafo per le loro emienza trafverdati ; e di n fine per le loro porzioni orbitali con l' Offo Etmoide , le Offa Mafcellari , e l' Offo Stenoide

324 USI. Compiono la volta del palato, le fosse pterigoidi, le sosse nasali e l'orbita; ajutano a sossence il Vomero, e le Conche inseriori

del nafo.

L' OSSO VOMERO.

325 S'ITUAZIONE GENERALE. L'Offo Vomero sta perpendicolarmente sta le due sosse masali all'indietro.
326 FIGURA. Accossas a quella d'un quadrato obliquo, ed ha qual-

che fomiglianza col vomero dell'aratro rovesciato di basso in alto, dal qua-· le ne ha tratto il nome .

327 DIVISIONE. Dividesi in due facce, l'una dritta, l'altra sinistra. ed ambedue inegualmente piane: in quattro lembi , uno superiore , uno in-

feriore, uno anteriore, e uno posteriore.

228 Il lembo superiore è una doccia orizzontale, che abbraccia il becco dell' Offo sfenoidale. Questa doccia è larga e un poco posteriormente incavata; sopra il dinanzi ella è più stretta e termina in un canale schiacciato. che discende allo innanzi molto obliquamente, e separa quest' Osso come in due lamine.

329 Il lembo anteriore è obliquo, ed è molto ineguale. Si può dividere in due parti, l'una delle quali è anteriore, e l'altra è posteriore. La posteriore è piccola e fottile, e fostiene la lamina perpendicolare dell' Osfo Etmoide. La parte anteriore è più grande; essa sorma una sossetta assai profonda, che è una continuazione del canale schiacciato, e serve a sostene-

re il tramezzo cartilaginofo del nafo.

330 Il lembo inferiore è egualmente inegnale, e verso la sua estremità anteriore v'è un angolo, che lo divide come in due parti, una anteriore molto corta, che è incastrata nella cresta delle narici; l'altra posteriore affai più lunga, che continua ad incaffrarfi nella foffetta comune dell' Offa mascellari, e in quella delle Offa del palato. L'angolo, che distingue questo lembo in due parti s'intromette nell'incavatura formata dalla cresta delle narici , e dalla fossetta delle Ossa mascellari .

331 Il lembo posteriore obliquamente è tagliente, ed insensibilmente

perde di fua acutezza, alzandofi verfo la fua gran doccia.

332 SOSTANZA . Quest' Offo non ha quali niente di diploide . 333 SITUAZIONE PARTICOLARE . Per fituarlo bifognerà offer-

vare la descrizione delle sue parti .

334 CONNESSIONE . Si connette coll' Offo Sfenoide , coll' Offo Etmoide, colle Offa mascellari, e colle Ofsa del palato nella maniera, che ho detto .

335 USO. Forma la parte posteriore del tramezzo del naso.

LE CONCHE, O CONCHIGLIE INFERIORI DEL NASO.

336 NUMERO. SITUAZIONE GENERALE. Effe fono due. e fono situate nelle fosse nasali al disotto delle aperture dei seni mascellari , e immediatamente al disopra degli orifizi inferiori de' condotti lagrimali del nafo . Coprono a guifa d'ombrella questi ultimi orifizi presso a poco come le Conche o Conchiglie superiori, cioè a dire quasi nello stesso senso, che quelle dell'Osso Etmoide coprono le aperture mascellari. Chiamansi ancora Lamine Spugnose inseriori del naso. La parola Francese di Cornet non conviene in alcuna altra lingua .

337 FIGURA. Sono in qualche maniera fomiglianti alle Conche o-Conchiglie superiori del naso.

338

338 DIVISIONE. Diffinguonfi in ciafcheduna due facce, una interna, ed una efterna; due eftremità, l' una anteriore, el 'altra pofteriore; telembi, due fuperiori, l'uno dei quali è piccolo, l'altro è grande, e un inferiore; due apofifi, una piccola o fuperiore, e una grande o laterale.

339 La faccia interna è leggiermente convesta, e guarda verso il tramezzo del naso i l'esterna è concava a proporzione, e voltata verso il se-

no mascellare. Sono amendue aspre e ineguali.

340 Le estremità sono puntute, e la posteriore più dell'anteriore.

34r Di tre lembi, l'inferiore, che è più considerabile, è aspro, molto grosso, e che tondeggia un poco, essendo voltato a di stori, cio e a dire verso l'Osso mascellare. Egli è in aria, e non posa in loco alcuno. come

quello della conca etmoidale.

342 Dei lembi (uperiori, il piccolo o anteriore è fottile, ineguale; e della ficfia lungiezza, che la piccola eminenza trafvefale anteriore della faccia interma dell' Offo mafeellare, fopra la quale egli è applicato. Il gran lembo (uperiore o posteriore è molto più lungo, che l'altro, e posterioremente applicato alla piccola eminenza trafveriale della parte di mezzo dell' Offo dei palato. Quelti due lembi fuperiori formano un angolo molto ottufo, che li diffingue. Il grande ha un'i apossili taga, stottie, e in forma di linguetta o d'unghia, che difeende fopra la lua faccia elterna o concava. Quelt' apossili, che la più grande delle due notace qui fopra, è talvolta unita, talvolta ineguale, divisi ed incavata. Ella cuopre in parte il seno mafellare, e da quita a farne l'apertura.

343 La piccola apofili, o apofili fuperiore è un piccolo pezzo, che s'alza, molto fortile, che diffingue i due lembi fuperiori. Effa è come una piccola porzione della doccia, che unita al bafio di quella dell'Offo Unguir compie il canala nafale o laggirmale ş e m'è paruta effere una vera continuazione dell'Offo Unguir nella età perfetta, nella fieffe maniera, che fe la comea inferiore del nafo, e l'Offo Unguir proprieta.

zo folo .

344. La grand'apofifi o apofifi laterale è una specie di linguetta in forma d'unglia, che discende dal gran lembo superiore sopra la faccia concava della Conca. Esta varia sovente in figura, essendo qualche volta unitissima e uguale, e qualche volta ineguale, divisa, ed incavata ec, E applicata alla oarte anteriore dell'apritera massicalare.

345 SITUAZIONE PARTICOLARE. Ella è abbastanza indicata per

le fue facce , le fue estremità , ed i suoi lembi .

346 CONNESSIONE. Con le Offi Mafcellari, le Ofia del Palato, le Offia Unguir, qualche volta anocra coll' Offic Emoide, del quale parvemi in un foggetto, che ne foffico una vera continuazione. Quella conneffione ha poca fermezza nella maggior parte dei Scheletri; lo che facilmente quefle Offia fi perdano, e che gli antichi non le abbiano nocate.

347 USI. Compiere la struttura offosa del naso, aumentarne la superficie, e renderla proporzionata alla estensione dell'organo dell'odorato,

ed a quella della membrana pituitaria.

LA

LA MASCELLA INFERIORE.

348 SITUAZIONE PARTICOLARE. Questa Mascella non è che un fol pezzo negli adulti. Ella è stuata nella parte più bassa della Faccia, e ne sorma la parte inferiore.

349 FIGURA . Raffomiglia in qualche maniera un arco, le di cui estre-

mità fiano incurvate all' alto.

370 DIVISIONE. Si può dividere in copo, ed in branche. Il copo è la porzione, che rapprefenta l'arco, e le branche fono l'effremità incurvate in alto. Si diffingue nel corpo una porzione anteriore chiamata Mento; due porzioni laterali; due facte, una interna, ed una efferna; e due lembi, uno fuperiore, che fa l'arco alvoolare di quella Mafcella, ed uno inferiore, che fi chiama Bafe, e che dividefi in labbro efferno, ed interno i la bafe termina pofferiormente da ciaficheduna parte in una editore con la companio del mento più superio di metro più la bafe termina pofferiormente da ciaficheduna parte in una

curvatura, che chiamasi l'Angolo della Mascella inseriore.

351 La faccia anteriore del Mento prefenta nel lito mezzo una linea o eminenza perspendicolare più o meno condierabile, che diffigue il linogo, in cui l'Offo è flato diviso in due parti nella infazzia, e che perciò chiamafi la Sinifi della Malcicella inferiore. Da ciafchedun lazo di quefia sinfinifi vi sono due impressioni muscolari, una in alto, ed una in basso, più o meno cave, distinte in qualche fogeetto per una piccola eminenza trassversia finisima. Il labbro esterno della bate del Mento rifalta un poco coll'instori, ed è come bordato da una banda e, call'al star d'eminenze più o meno sensibili, per le quali il Mento pare distinto dalle parti laterali del coppo dell'Offo.

332 La faccia poficriore del Mento è concava, e vi si vedono della impugalizara luogo tutta la simfisi fudetta: V'è dopo il lembo superiote sino verso il mezzo della simfisi in sisperità superficialissima più larca nel basso, chi nell'alto, e più visibile su la simfisi siesta vi sono della piccole tuberosità più o meno eminenti; ed aspre, l'inferiore delle quali e sopra il labbro interno della basse. A cischedun lato della suberosità superiore v'è un'impessione assai la siache della suberosità più propore v'è un'impessione assai la siache della suberosità re più bassi del labbro interno della basi a siache den la della simfisi v'è una marca muscolare affai effecta, ed una piccola asperità trafversale fra de astre, che ne sa come una specie di continuazione. Vi si vedono qualche volta dei piccoli sori alla parte superiore della simfisi, ed ai di lei controrni.

351. La faccia efferna di ciafcheduna porzione laterale del corpo di qualt' Offo è un poco convessa. Vi si v-de da un lato del Mento un foco affai consisterabile, chiamato perciò Foro del Mento, 'che è l' orifizio anteriore d' un canale, di cui parteò fra poco. Vi si vede ancora una elevazione o eminenza alquanto lunga, che dalla basca qualche distruaza del toro del Mento ascende obliquamente all' indentro verso la Branca del Ioro del Mento ascende obliquamente all' indentro verso la Branca d'ila Mascella, e si si apiù ristateza all' indivori a misura, che ella afecta-

de . Il

de . Il lembo inferiore di questa faccia è qualche volta un poco ele-

354 Nella faccia interna della flessa porzione laterale un poco al disorto del tembo alveolare v'è un'altra eminenza asquanto lunga, meno obliqua, e più elevata, che dalla parte anteriore ascende verso la posteriore quasi come quella della saccia efterna. Al disorto, e lungo que-

sta eminenza v'è una specie di sossa lunga e stretta.

351 Le porzioni polteriori, e curvate di questi Offo fono più piane delle altre, e rappreficationo una specie ili quadrato bislongo, irregolare, ed un poco obliquo. Vedonfi a cialcheduna di queste branche due facce, una efterna, ed una interna; due aposfii alla patre superiore, una anteriore, chiamata Aposfii Coronoide, ed una posteriore chiamata Aposfii Condiloide, una grande incavatura fra le aposfii una angolo, che ne termina la patre postreiore, e l'inferiore, o si la la bene con considerato de la considerato de la consideratione de la considera

356 L' appfil anteriore, o Coionoide è piana, puntuta in alto, larga nel baffo, leggiermente ineguale nella fuperficie efterna, ed un poco elevata nel mezzo della faccia interna per la continuazione dell'eminenza bislunga interna della porzione laterale della Mafcella. Il fembo anteriore di queff apoffie una continuazione dell'eminenza obliqua efterna

della stessa porzione laterale.

357 L'apofifi poferiore è chiamata Condiloide , perciocchè gramina in una tefla, che lomiglia un condile, che posi fopra una fesci di colo lo. Questo condile è all'ungatissimo, e quasi posto trasversimente, di tal maniera però , che la sia estremità o punta interna è un poco all'indietro, e l'esterna al davanti ; la qual cosa non poco corrisponde alla direzione della damieneza articolare d'Osso delle tempie, e da quella della cavità dello stessione con le quali questo condile fa l'articolazione della Mascella instriere. Questo condile s'a varaza più fopra la faccia interna dell'Osso, che sopra l'esterna. Il collo è un poco curvato versio il davanti; egli è convessión nella parte posteriore, ed incavato nell'anteriore da una sossietta muscolare, immediatamente sotto il condile.

358 La grande incavatura, che è fra le apofifi, è tagliente, e come un continuazione del lembo pofteriore dell'apofifi coronoide. Effa è fatta a guifa di luna falcara, e termina verfo l'eftremità del condile fopra

il lato esterno della fossetta del collo.

359 La faccia efterna della branca è quafi tutta ripiena d'ineguaglianze fuperficiali, ovvero d'impronte o poste mufcolari, principalmente verso l'angolo. Questo angolo è spuntato, ineguale, più o meno voltato all'in-

fuori verso la faccia esterna.

360 La faccia interna ha anch'effa delle fimili ineguaglianze, o poste all'intorno dell'angolo. Verso il mezzo di questa faccia v'è un foro mole to irregolare. Questo è l'oristito interno d'un gran canale, che dopo esfere un poco difecto nella grossezza della branca, s'incurva per continuare la sua strada lungo cutta la grossezza della porzione laterale della Mafcella fino al soro del Mento, che ne è l'oristito efterno; ed in fine pirdoli

perdefi nella fostanas dell' istession dello c. L'oristato interino di quasto canale è largo in alto, obliquo, appisanto, più o meno incavato, e qualche volta come firacciaro. Un poco al distorco di questi oristirio trovarili qualche volta due piccoli sori, l'uno olistoto all'altro, e l'uno in qualche distanza dall'altro. Quelli sono due oristiri d'un piccolo carale fostirlissimo, che è forato nella superficie dell'Osso. Quello è la continuazione d'una piccola doccia, che in alto incominica al lenbo dell'oristirio del gran canale, e nella parte più bassa su ano brevissima strada. Spessio non trovasti che la doccia solo.

361 Il lembo superiore di tutto il corpo della Mascella inferiore è forato da fedici sori , e soffette , che chiamansi Alveoli , che soltengono egual numero d'Ossa particolari , che chiamansi Denti . I one sarò l'esposizio-

ne quando farò quella dei denti.

362 SOSTANZA. Quest' Offic pare aver più di diploide a proporzione delle altre Offa della faccia, principalmente lungo l'arco alveolare. Le due paret, che rinchiudono la diploide sono compattissime, ed inegualmente grosse.

363 SITUAZIONE PARTICOLARE. Quefta fi conosce senza alcuno

fludio .

364 CONNESSIONE. Connettel coll'Offo 'd-1': tempie per un' articotaziohe particolarifima, la quale partecipa et dej gingliumo, et dell'artrodia; questa è la ragione, per cui la chiamo Amfidiartrodi. I fuoi peincipali moti fono dal baffo all'allo; e in tutti l'i gradi di questi due moti, puolifia faffa portare, e da vanti, e indicero, e ad ambidue i lati, e partimente in tutti li gradi de' moti fudetti, e d'avanti, e indicero e dati lati puoffia latrare, e baffare. La metanica di quest' articolazione, e dei fuoi moti dipende da una cartilagine particolare, che non trovati nello Scheletto, e dici un parlero hella Soporisono delle Offia Freiche.

I DENTI.

365 | Denti sono le parti le più dure , le più solide , e le più bianche di

L tutte l'altre, delle quali componesi lo Scheletro.

356 NUMERO. SITUAZIONE GENERALE. FIGURA. Nell' reà pertetta (non ordinariamente trentadue, fedici dei quali fiono fituari lungo il lembo inferiore dell' Offo mafcellare, e fedici lungo il lembo fuperiore della mafcella inferiore. Sono turt' incalfrati negli alveoli delle mafcelle, come tanti piccoli cuneto chiodile, di cui effe, punte fono differenti fra di loro.

367 DIVISIONE, SITUAZIONE PARTICOLARE. Dividond generalmente i Denti di calichelma mafcella in tre calfil. La prima compende i quattro anteriori, che chiamanfi Denti Incifori; la feconda i due feguenti, uno da ciafcun lato, che diconfil Denti Canini; la terza i dieci altri, cinque per banda, che chiamanfi Molari.

368 In ciaschedun Dente in particolare diftinguons due porzioni. L'una è suori dell'alveolo, e chiamasi Corpo del Dente. Chiamasi ancora Corona, ma questo nome non conviene, che ai Molari. L'altra è rin-

chinfa



chiusa negli alveoli , e chiamasi la Radice del Dente . Queste due porzine ni sono distinte per una specie di linea circolare, che chiamasi Collaro del Dente . La situazione particolare di queste due porzioni è tale , che nel rango superiore le radici sono all'alto, e i corpi al basso, nel rango inferiore le radici sono al basso, e i corpi all' alto.

369 I DENTI INCISORI. Questo Nome loro è stato dato da una parola latina , la quale fignifica tagliare, trinciare, incidere . Sono stati chiamati ancora altre volte Ridenti, perchè ordinariamente si vedono quando si ride. Li quattro superiori sono più grandi e più larghi dei quattro inferiori ; e fra i superiori i due di mezzo sono più larghi degli altri .

370 I corpi di questi Denti sono come tanti cunei taglienti, e le loro radici come tanti cunei puntuti. I corpi sono talmente disposti, che trovandoli i loro tagli nella linea istessa, formano tutt' insieme come un taglio comune. Ciaschedun corpo ha quattro sacce, un' anteriore un poco convessa, una posteriore un poco concava, e due laterali quali piane. Le laterali non sono così larghe come le altre. L'anteriore, e la posteriore vanno a punta verso il collarino, e le laterali vanno a punta verso il taglio . lo che fa comparire queste quattro facce . come tanti triangoli .

371 Le radici di questi Denti sono lunghe. Sono larghe e piane lateralmente dalla banda dei Denti vicini . Sono strette anteriormente e posteriormente, e terminano a poco a poco in punta. Offerenti in questa puntaun piccol foro, che nella gioventiì è confiderabile, e nella vecchiezza fa

cancella affatto.

372 I DENTI CANINI. Si chiamano così, perchè fono naturalmente un poco puntuti , e pajono più lunghi degli altri a un di presso come nei-Cani . Si ponno ancora chiamare Angolari , perchè fanno una specie d'angolo, che separa i Molari dagl' Incisori. Chiamansi ancora i due superio-

ri i Denti dell' Occhio a caufa della loro situazione.

373 Il loro corpo è più groffo, e più elevato di quello degl' Incifori; convesso, e che tondeggia un poco all'insuori terminato da una specie di punta triangolare e corta. Una delle tre facce di questa punta è la contiquazione della convessità, e le due altre sono più piane, e voltate all' indentro. La punta è spessissimo logora dalla masticazione: la radice è ordinariamente più groffa, più dura, più lunga, e più puntuta di quella degli altri Incifori . Qualche volta effa fora il fondo de' feni mascellari .

374 I DENTI MOLARI. Sono stati chiamati così, perchè sono come tante mole o macine, che tritano gli alimenti . Sono ordinariamente al numero di venti (cinque da ciaschedun lato di ciascheduna mascella) situati immediatamente dopo i Canini , I due primi di ciascedun rango sono piccoli, li due seguenti grossi, come pure è grosso l'ultimo, che è tardisfimmo a nascere, e che manca sevente. Da questo è nata la loro diffinzione in piccoli Molari, in groffi Molari, ed in Dente Tardivo o fia ultimo . Chiamati ancora Dente della faviezza quest' ultimo, perciocchè di rado si vede nascere prima dell' età matura .

375 Il loro corpo generalmente è corto, molto groffo, irregolarmente cilindrico o a quattro canti, che alquanto tondeggiano, terminato in una

effremità larga, che è più o meno tagliata in punte ottufe, come tanti diamanti. Chiamafi per lo più questo corpo Corona, il sual nome meglio conviene, a lui, di questo, convenga al corpo degli altri Danti a cagiona

della fua fomiglianza.

376 Li piccoli Molari hanno la corona meno groffa degli altri , e fpeffo meno groffa ancora del coro de Cannir i non hanno ordinariamente , che due punte : qualche volta il fecondo pare avernetre . La corona dei groffi Molari ha molto più di volume . E tegliata in tre , quattro, o cinque ponte . Il quinto Molare , o fia Dente ultimo ha la corona quali come i precedenti , ma fpeffo più ottufa, e con minor numero di punte .

377 Le radici dei Denti Molari fono in generale alquanco lunghe, più o meno piane, in alcuni fono femplici, in altri fono alle volte due, tre, quattro, rare volte cinque, tal volta affai diffinte, tal volta tutte attacate infeme, tal volta in parte. Sono ordinariamente dritte, e quando ven 6000 molte, fono più difpartite verfo le loro effermità, che verfo.

la corona del Dente.

378 Le radici dei piccoli Molari pajono affai fpeffo femplici, ma realmente non lo fono fempre, imperciocchè efaminandole fi troverà qualche volta, che fono due radici unite, confufe, e in certo modo infieme attaccate. Qualche volta non fi trovano, che in parte diffinte per le loro

due punte (epar.

379 Le ràdici dei groffi Molari fono d'ordinario molte. Il terzo Dențe ne ha tre, il quante quattro, qualche volta il terzo ne ha quattro, ed il quarto cinque; in ciò variano fovente. Quefte radici fono qualche volta diffinamente, feparate; a latre volte nello feffo Dante alcune fon feparate, e alcune fon confuse infieme, talora più, talora meno. Trovafi in qualche foggetto una o molte delle loro punte curvate all'imforti, all'indentro, o in qualche altra maniera. Non è costante, che sicrovino più radici ni Molari superiori, di quello, che si faccia negl'inferiori.

380 Il Dente tardivo o fia ultimo Molare, non ha alle volte, che una fola radice, talora cortiffima, talora lunghiffima. Alle volte non trovafi, che come nafcente, e quafi del tutto natcofto nell'alveolo, la di cui apertua à fretriffima, ancora nell'età avantata. Notifi, che in tutti Denti Molari, le loro radici fi unificono in una feccie di tronco verfo il collari-

no del Dente

381 SOSTANZA. Non parlo qui, che dei Denti dell'nomo prefettamente adulto. La loro foftatara è generalmente compattifina e folidifi na. Effi non hanno, che une cavità molto firetta, che va dal corpo alla punta di ciafcheduna radice, dove termina in un piccol foro, che diviene impercettibile, e col tempo ancora fiparific del tutto. In particolare la loro foftanza efterna è differente dalla interna. E ancora differente nei loro corpi, e nelle loro radici.

382 Il corpo del Dente è incroftato d'una materia o fostanza affai più dura del resto, naturalmente bianchissima e lucente. Questa è come vierea, a guisa di smalro o di porcellana, e non v'è che la lima, e di li juori corrosivi, che possano distruggerla. Chiamasi ancora Smalto dei Dinti.

Tom. 1. G La-

La radice anch' essa ne è ricoperta, ma leggerissimamente ;

383 Quella materia vitrea o specie di imalto, veduta col microscopio sembra composta di Fibre brevilime, e disposte in maniera, che le loro eftremità sono voltate all' indietro, e all' insuori come tanti raggi: l' interiore del Dente non è che Osso, benche più duro dell' altre Ossa, toltane

però l'apofifi petrofa dell' Offo delle Tempie .

"38.4 CONNESSIONE. Con gli al vooli dell' una e dell' altra mafcella, per l'articolazione immobile detta Gomfofi. I Denti vi fono incaftrati a guila di caviglie. Le loro radici fono efattamente contornate dalla folfanza fipianota della diploide, di manitra tale, che la fuperficie dei Denti è come la forma della concavità degli alvodoli, che fembrano più toffo guaine porofe, che foffette diploiche. Il tronoto delle radici è abbaracciato dall'orifizio comune degli al avolo i a qualche poco di diflazza dal colarino. L'incontro dei Denti fuperiori con gl' inferiori fpello è tale, che i fuperiori , e fogra tutto gl' Incifori s' avanzano fopra gl' inferiori, l'arco dei quali pare più firettoti nel davanti, di quello, che fia l'arco fuperiore.

385 USI. I Denti in generale servono alla massicazione; ed in particolare gl' Incisori servono a tagliare, e svellere; i Canini a lacerare i i Molari a rompere, e tritare. Contribussono ancora all'articolazione della voce, e sopra tutto gl' Incisori.

L' OSSO JOIDE, OVVERO OSSO DELLA LINGUA.

386 CITHAZIONE GENERALE. FIGURA . E fituato nel mezzo dell'intervallo degl' angoli d.lla mafcella inferiore. E piccolo, e raffomiglia in qualche maniera la bafe della mafcella inferiore, o un piecol arco. Gli antichi Greci l' hanno attoni gliato ad una delle loro Vocalii, dalla quale l'hanno detto Joide o Ypfiloide.

387 DIVISIONE. Vi si distingue la base, che ne forma la parte anteriore: due gran corna, che ne sono le parti laterali, e due piccole corna o appendici, che ne sono le parti superiori, ciascheduna delle quali al-

le volte è aumentata in alto da una o più appendici .

388 La bafe è la parte la più larga, e la più groffi di cutto l'Offo. Queffa è fittuat arriverfaintente. Vi fi diffinguono due facce, una anteriore inegualmente conveffa, ed una pofferiore, che al pari è inegualmente conveffa, ed una pofferiore, che al pari è inegualmente conversa i due, lembi, uno fuperiore e uno inferiore: due effremità, una a dritta, e una a finifira. Vi fi ponno diffinguere ancora gli angoli.

389. Nel mezzo della faccia anteriore v'è una piccola eminenza perpendicolare, che divide la bale in parte dritta e finifira, e che finifice in alto con un piccolo tubercolo puntute, che da ciaschedun lato ha una piccola faccetta un poco concava. Nella parte più bassa vi sono parimenti due grandi faccette. Ai lati verso l'una e l'altra estremità si trovano delle ineguaglianze, che terminano agli angoli della base. La faccia posteriore à concava.

390 Le

300. Le grandi coma fono attaccate all' efremicà della bafe per mezzo di infinit cartilaginofe. Sono offee negli adulti, e le loro finifii fi cancellano quafi del tutco. In ciafcheduno di quefte corna fi diffingue la radice o effremicà anteriore, la punta o effremicà posteriore, e la parte di mezzo. La lunghezza di ciafchedun corno è in circa il doppio di quella della bafe. Le radici o effremicà anteriori fono groffe, e du npoco altarphe, a par mezzo loro le corna fono unite alla bafe dell' Offo. Le porzioni di mezzo fono un poco curvate al baffo, e dun poco altargue nel loco, in cui s'i nicuryano. Le punte o eftermicà poficriori terminano per una fpecie di piccola tedia cartilaginofa si e nello fitto na naturale diffende da ciafcheduna di quefe effe un legamento corto con un piccolo grano offo o cartilaginofo, di cui parferta final Esporizione dell'Offs Préche.

39 Le piccole corns sono postate sopra le simfis delle grandi quasi perpendicolarmente, estendo un poco inchinate all' indietro, e all' indiori e, cosono attaccate per una simfisi cartileginosa propria. Sono cartilaginose nella gioventi, e divengono offee in appresso, e qualche vote al quanto tardi; e la loro simfisi finalmente si cancella. Sono talvolta più, talvolta meno lumple. A ciaschedona delle loro estremità s'uperiori trovasti qualche volta una o molte pozzioni accessorie, talvolta come perle lunghette, talvolta come piccolo colonne postate le une sopra le altre, e da raccate insisme pte una specie di legamento più o meno cartilaginoso, di cui alto loco si parterà. Occidi grani o perle; e queste colone sono della

stessa sostanza, che le piccole corna secondo l'età.

302 CONNESSIONE. La Connefione non è articolare, e per confegenera non ha luogo nella Efonfaione delle Offa Secche. Se ne farà I a deferizione in quella delle Ofsa Frefche, e di n quella della Lingua. Si piò indicare qui la fua conneffione colle apolifi filioidi per fimifii legamentofa, e per la felfa colla Carteligne Trioide dell' Afferrateria, e coll' Epigleota. E conneffa ancora con altre parti per mezzo dei mufcoli, come dopo fi v.drà.

393 USI. Il principale è di servir di base, e di sostegno alla lingua. Si crede, che la stessibilità, e la sinezza di queste piccole corna possa con-

tribuire a facilitare i trilli nei canti .

LE OSSA DELL' ORECCHIO INTERNO O SIA LE PARTI OSSEE DELL' ORGANO DELL' UDITO.

394 STULAZIONE GENERALE. Essendo fabbricate queste parti, e rinchiuse nella perziona inferiore di ciaschedun Osso delle tempie, consiglio di rivedere ciò che ne ho detto nella Esposizione Anatomica di queste Ossa (235) e di considerate attentamente la situazione particolare dell' apossi percio, della la abse, della sua pounta delle sua facce, dell' apossi matsoide, della suase, dalla sua ricovano.

395 DIVISIONE. Tutto l' Organo offeo dell' udito si divide 'naturalmente in quattro parti generali, che sono 1. il Condotto Auditorio estrano: no: 2. la Cassa del Timpano: 3. il Laberinto: 4. il Condotto Auditorio interno. Si può ancora dividere in parti immobili, o continenti, che fono le quattro poco sa nominate; ed in parti mobili, o contenute, che sono i quattro Offetti rinchini nella Cassa del Timpano, e detti incudine, Martello, Staffa, ed Offetto Orbiculare o Lenticulare.

IL CONDOTTO AUDITORIO ESTERNO.

306 Onincia per il Foro Audicorio efterno, il di cui lembo è elevato, afpro, e come totalmente interrotto all'indietro verfo l'apofici malfoldea. Questo Condocto è lungo cinque o sei linee o più, è forato obliquamente dallo indietro allo innanzi, un poco curvo, e qualche
volta a modo di vite nel mezzo. Il suo calibro o contorno è pressonès
ovale, più largo, nella sua entrata che nel sio mezzo, dove di nuovo
allargali a midra, che si avanza.

37. Temina al di dentro in un lembo circolare egualifimo, il di cui pino è motto inclinato i di maniera che la parte fuperiore del cerchio; pino è motto inclinato i di maniera che la parte fundico del cerchio; di di quello piano obliquo è voltata all'infuorti, e la parte inferiore all'indentro. Colì il Condotto ha maggior lunghezza nel baffo, che nell'alto. Il cerchio o lembo circolare è forato nella concavità della fua circonferenza da un fofficto.

Nei fanciulini il Condotto offio efterno manca. Quefti non hannotemmano l'apoffi mafoide, ed il cerchio, di cui io parlava, è in tutto e per tutto diffinto dal reflo, come una specie d'anello particolare ; ma coll'aci fi unifice interamente; e diviene uno fiello pezzicolare del Chiamafi in effi Cerchio offico, nei quali in fatti può levarfi, e separarfi dal reflo affai facilmente.

399 Pare ancora, che tutto il Condotto offeo degli adulti non sia che un allungamento del cerchio offeo dei fanciulli, tanto più, che si può staccare senza molta fatica il Condotto intero in una età più avanzata. Il fossitto circolare è situato sira l'apossi massoide, e la sessiona o repatura articolare.

LA CASSA DEL TIMPANO.

400 FIGURA. SITUAZIONE. Questa è una cavità irregolarmente femisferica, il di cui fondo èvoltato al di dentro, e l'apertura combaciasii col fossietto circolare, di cui ho parlato. Vi si vedono delle eminenze e delle cavità.

401 EMINENZE. Tre principali : una groffa tuberofità fituata at baffo del fondo della Caffa, « di un poco all'indiatero : una piccola pirami-de irregolare fituara al di fopra della tuberofità, ed un poco più all'indiero. La fiu panta è forata da un piccol forame, ed a un pato della fionabafe fi trovano fpefifimo due piccioli filamenti offei paralellamente locati, che fono fermi, ma che a cagione della loro fortigilezza fp-fiffimo firmpono. Un bacco di Cocchiaro meffo alla parte fugeriore, di un poco della parte fugeriore, di un poco della parte fugeriore.

to anteriore del fondo della Caffa. Quefta è la porzione di un mezzo canale, di cui fra poco fi parlerà. A una mezza linac di diffanza incirca dalla punta o cifremità del becco fi vede un piccolo traverio offeo andaze da un lembo della fua cavità all'altro. Qualche volta quefto piccolo reversio non è intero.

402 CAVITA'. Le principali fono: l'Imboccatura delle cellette o fianofità maftoidee: l'Imboccatura della Tuba Eufrachiana: il mezzo canale offeo: la Fineftra Ovale: la Fineftra Rotonda, Vi fi può aggiuene-

re il piccol Foro della Piramide .

403 L' imboccatura delle cellette o finuofità maftoidee è a lato della parte posteriore e superiore del lembo della Cassa. Le cellette sono incavate nella grossezza dell'aposisi mastoidea : sono irregolari ed anstrat-

tuofifime.
404 L'Imbocastura della Tuba Euffachiana è da un lato della parte anteriore ed un poco fuperiore al lembo della Caffa. Queffa Tuba è comunemente chiamata in Francia l'Acquidotto. Queffo è un canale o condorto, che va dalla Caffa verfo le aperture pofferiori delle foffe nafali o del le narici, e verfo la volta del palazo. Non parto qui che della fua porziono, offaz. Effo è incavaco nell'apofiti petrofa, lungo il condotto dell'apofiti carotidale e du sicendo si aumenta nell'apofiti sono dell'Osfo Sfenoide. Queffe due cavità, cicè le cellette maffoidee, e di l'Condorto.

d'Euflachio Tono come due allungamenti della cavità della Caffa, l'uno anteriore, e l'altro pofitriorio e di il Becco del Cocchiaro è una effremità, giace immediatamente al di fopra del Conoctoro è Una effremità, giace immediatamente al di fopra del Conoctoro d'Euflachio, vicino alla faccia fuperiore dell'aporti petrofa, o come nella grofficara di questa faccia. N llo flato naturale riachiade un niccolo muccolo.

406 La Finefra Ovale è un foro di comunicazione fra la Caffa e il Laberinto. E immediaramente al di fopra dalla tuberofità A. Quifio è un Ovale, una delle di cui punte un poco tondeggia, e l'altra è appianata. La punta, ohe condeggià è all'altro, e quella, the è appianata è al baffo; l'una di quefte effremità o pante è all'innanzi, l'altra è all'indiarga-ril contorno dell'apertura ha dalla banda del Laberinto una piecola fponda piana molto fortile, che la fa più firetta verdo il Laberinto.

407 La Finestra Rotonda è un poco più piccola, che l'Ovile. Essa è situata nella parte inscriore ed un poco posteriore della grossa tuberosità. La sua apertura è voltata obbliquamente all'indietro ed all'inspori. O le-

sto è l'orifizio di un condotto particolare del Laberinto.

408 Il Foro della punta della piccola Piramide è l'orifizio di una cavità, che puossi chiamare il Seno di questa Piramide.

OSSETTI DELL'ORGANO DELL'UDITO.

409 L A Caffa contiene molte piccole Offa, che si chiamano Offetti dell'Organo dell'Udito. Se ne trovano ordinariamente quattro, ciascuno dei quali porta un nome particolare cavato da qualche somiglian-

Omeniny Emog

za; cioè l'Incudine, il Martello, la Staffa, l'Osso Orbicolare o sia Lene

410 L'Incudine fomiglia în qualche maniera uno dei primi Denti Molari, le di cui radicl fieno molto fottili, ne fomiglia tanto un'incudine quanto si dice . Puossi dividere in corpo ed in branche . Il corpo è la di lei parte più groffa; le branche fono due, che io nomino Gambe, l'una lunga, l'altra corta. Il corpo è voltato d'avanti, la Gamba corta all'indietro, e la lunga al baffo.

411 Il corpo della Incudine ha maggior larghezza, che groffezza. Vi sono due eminenze, ed una piccola cavità doppia o due piccole cavità

tra le eminenze quasi come la corona dei primi denti Molari .

412 La Gamba corta è larga nel suo principio, e diminuendosi va a finire in una punta. E situata orizzontalmente. La sua punta è voltata alall'indietro, ed attaccata al lembo dell'apertura Mastoidea della Cassa del Timpano.

413 La Gamba lunga pare fituata verticalmente, offervandola direttamente per il Condotto Auditorio esterno; ma se si osserva dall'indietro all'avanti, o dall'avanti all'indietro, fi vedrà, che è inclinata in tal modo, che la sua estremità è molto più inclinata all'indietro di quello che sia il suo principio. La punta di questa estremità è un poco piana, e curvata all'indentro quali a modo d'uncino; e qualche volta leggiermente incavata, come una specie di netta-orecchio. Da ciò distinguesi l'Incudine dell'Orecchia destra da quella della sinistra, esaminandole ambedue estratte dal loco loro; imperciocche tenendo la Gamba corta voltata all'indietro, e la Gamba lunga nello stesso tempo voltata al basso, se allora la piccola curvatura della Gamba lunga è voltata a finistra, l'Incudine è dell'Orecchia dritta, fe è voltata a dritta, ella è dall'Orecchia finistra.

414 ll Martello è un Offo alquanto lungo, che ha una testa groffa, un collo piccolo, un manubrio, e due apofifi, l'una al collo, e l'altra al ma-

415 La testa del Martello ha la sua cima, che molto tondeggia, e poi si va a poco a poco verso il collo restringendo. E' inclinata nella stessa maniera, che il collo. Ha delle piccoliffime eminenze e cavità, che corrispondono a quelle del corpo dell'Incudine .

4:6 Il Manubrio è riguardato da alcuno come una delle apofiti del Martello, ed in quel caso esso sarebbe la più forte di tutte tre . Porma un angolo aperto o una specie d'incurvatura col collo, e colla testa; è un poco largo ed appianato in vicinanza dell'angolo, e questa larghezza si va ver-

fo la sua effremità a poco a poco diminuendo.

417 L'apofifi del manubrio chiamata da altri la piccola apofifi o l'apofifi breve del Martello termina l'angolo, di cui ho parlato. Essa si alza dalla banda del collo, e fa una stessa finea drieta con cutto il lembo vicino del manubrio.

418 L'apofisi del collo, altrimenti chiamata apofisi sottile, è naturalmente lunghiffima, e sì sottile, che faciliffimamente si rompe, specialmente quando è secca ; e questa è la cagione che la sua lunghezza è stata sì

lungo tempo sconosciuta. Nasce naturalmente dal collo. Qualche volta essa pare assai più lunga di quello che è, e ciò per la porzione di un pic-

col tendine , che nel feccarfi vi fuol reftare attaccato.

4.9 La fituazione del Martello è la feguente : la tefla col collo in alto ed all'indentro ; il Manuboi o la bifio parallelamente alla cocicia unga del l'Incudine , ma più anteriormente ; l'apossi del manubrio in alto , ed al-l'incudine , ma più anteriormente ; l'apossi del manubrio in alto , ed al-l'insidori vicino alla porzione sopriore del lembo della Cassa ; l'estronità del manubrio al bassio , e pressone he centro della circonsseruza del-la Cassa ; l'apossi ficarità el l'innanzi sino alla essistante corpestura articolare dell'Osso delle Tempie . Distinguesi sacilmente da quesso il Martello dell'Orsochia destra da succio della Cassa que la colla dell'Orsochia destra da succio della succiona dell'acciona dell

420 LA STAFFA. Questa è un piccolo Ossetto, proprissimamente chiamato così a cagione della sua persetta somiglianza con una vera staffa.

Dividesi in testa, in gambe o branche, ed in base.

421 La tella non è che la formità di una specie di collo cortissimo, ed un poco appianato dai lati. La sommità della tella è il più spesso pia-

na, ovvero leggiermente cava.

422 Le due gambe formano infieme una specie d'arco rotto, e rapprefentano benissimo quelle di una staffa. La concavità del loro arco è incavata da un fossitoto, che dall'estemità di una gamba va sino a quella dell'altra. L'una delle gambe è più lunga, più curva ed un tantino più larga dell'altra.

443 La bafe imita abbaflanza quella di una fraffa per riguardo al fuo contorno ovale, ed alla fua unione colle gambe, toltone che non è fostato, o aperta, come le fraffe d'oggidl, ma piena come quelle, che una volta fiudavano. Il fino contorno ha un piecolo labbro dalle bande delle gambe, che fa parere la faccia dallo Reffo fato un pooc cava. L'altra faccia è allo reffo fato un pooc cava. L'altra faccia è allo reffo fato un pooc cava. L'altra faccia è allo reffo fato un pooc cava. L'altra faccia è allo reffo fato un pooc cava. L'altra faccia è allo refformation de la companio de la consenio de la consenio de la contra caracteristica de la contra contra

fai unita. Un lato del fuo ovale tondeggia meno dell'altro.

444. Situazione della Staffa. Efià è coricata per rapporto alla fituazione dell'uomo confiderato all'in piedi. La fua tefià è all'infuori vicine all'offermità della gamba dell'incudine : la fua bafe è all'infuntro , ed è cacciata nella Finefira Ovale. La gamba lunga è coricata dal lato di dietro, e la corta da quello di avanti , ambade mello fifo piano. Da ciò fi conofera fenza difficoltà fe una Staffa flaccata è dell'Orecchia dritta o della finifira.

435 L'OSSO ORRICOLARE O LENTICOLARE. Quefto è il più più piccolo di tutte le Offa del corpo umano. E' fituato far la tefla della Stafa, e l'eftremità della gamba lunga dell'Incudine, ed è articolato coll'una, e coll'altra per mezzo delle fue due facce. Nelle offa feccate delle tempie trovafi valialmente attaccate clavlota alla Staffa, tatvolta all'incudine, di maniera che potrebbe effer creduto una epifiti dell'una o dell'altro di questi due Officti.

I. I. ARERINTO.

L Laberinto è divifo in tre parti, cioè una anteriore, una di mezzo, ed una posteriore. La porzione di mezzo è chiamata Vestibulo i l'anteriore Coclea o Lumaca ; e la posteriore Laberinto in parti-

colare, che comprende tre canali detti Canali semicircolari.

427 Bifegna qui efattamente ricordarsi della situazione particolare, e della direzione dell'apossis petrola. Ciò supposso, la Lumaca è all'innan-zi e all'indentro verso la punta dell'apossi; i Canali semicircolari sono all'indierro, ed all'insori verso la base dell'apossi; il Vessibolo è in

mezzo a loro.

428 IL VESTIBOLO. Quelta è una cavità irregolarmente, rotonda, più piccola della C.ffa del Timpano, ficuata più interiormente, ed un poco più anteriormente. Quelte due cavità fono come l'una fopra l'altra,
e non hanno che una ffesta parete diviforia, forata circ'al mezzo dalla

Finestra Ovale , per la quale comunicano insieme .

429 La cavità del Vefibolo è forata ancora da molti altri forami. Nel di tori, o fia dalla banda della Caffa oltre la Fineftra Ovale vè à enocra la Fineftra Rotonda, ma ciò non vedefi ordinariamente che nelle Offa fecche. Più hiddetro vi fono cioque fori, che fono gli orifigi de' canali femi-circolari. Nel davanti a buffo vi fono due forami per l'ingreffo della Coelea, uno de' quali è turato nelle Offa freche. Nel davanti del condotro auditorio interno in faccia alla Fineftra Ovale ve ne fono tre piccoli peril audifazio dei nervi. Nel difora non vi fono che delle porofità.

430 I CANALI SEMICIRCOLARI. Questi fono tre; un Verticale Superiore, un Verticale Rostriore, ed un Orizzontale III Verticale Superiore è fituato trasfverfalmente riguardo I aposti petros, di tal manicar che la fua curvatura è in alto, e l'une fue di este que la fue une vatare di fuori. Il Verticale Posteriore è situato in un piano parallelo alla lunghezza dell' apossi petrosia, avendo la curvatura voltata all'indietro, le estremità al davanti, l'una in alto, e l'altra in basso. L'estremità fupritore del Verticale posteriore s'incontra, e si consonade coll' estremità interna del Verticale superiore s'un contra, e si consona coll' estremità interna del Verticale survetura ve los survetura ve los survetura ve le si estremità quasi a l'avello. La fiu curvatura è colloquamente all'i indietto, e le fue estremità vanon davanti a terminare sotto le estremità dul Verticale superiore o trasfversile, ma un poco più vicine l'una dell' altra. La fua estremità interna è quasi nell' interstizio dell' estremità del Verticale pofletiore.

431 Il Canale Orizzontale è ordinariamente il più piccolo di tutti tres-Il Verticale Pofeniere fevore è si più grandes ; qualche volta il Verticale S periore è quallo, che forpafia gli altri. Trovanfi alle volte ancora quefiche de lutimi quafi eguali. Sono tutti re più the femicircolari, e formano ciafcheduno quafi tre quarti di cerchio. Sono tutti più larphi verfo i loro orifizi che-nella parte di mezaro. Quefiti orifizi s'aprono nel Vefitibolo nella parte più indietto, come ho già detto, e non fono che cioque a cagione della imboccatura comune dei due Verticali (430); di maniera che nella porzione posteriore del Vestibolo se ne vedono tre verso il di suori, e due

fopra l'indentro .

422 Nei piccoli fanciulli la fodanza di questi canali è compatta a differenza di quella, che li circonda, la quale è fugnosia, et accovi la ragione per cui si diffinguono, e per cui facilmente dal resto dell'apossis petro fa i separano. Ma negli adulti circte queste foltanze insisme fono così compatte, e così solide, che questi rer canali null'altro sono, che come condotti incavati i un pezzo di duro avorio. Da questa descrizione si pono diffinguere i Laberinti separati dall'Orecchio, e conoscere quelli, che sono dell'Orecchio destro, e quelli, che sono dell'Orecchio destro, e quelli, che sono dell'Orecchio.

433 I.A. COCLEA. Quefa è una specie di cartoccio spirale composso d'un duplice conducto forzo nella parce anteriore dell' apossis percona un di presso conducto forzo nella parce anteriore dell' apossis percona un di presso come la cavità tortuosiat' una lumaca. Bisogna nella sua vera si-tuazione consideraren la base, la punta, la lamina spirale o semi-tramezzo osso, che dissingue la cavità della Coclea secondo la lunghezza in due semi-canali; al Nociculosi notron al quale gire la Coclea y gioristig; el l'un canali; al Nociculosi notron al quale gire la Coclea y gioristig; el una canali si al Nociculosi notron al quale gire la Coclea y gioristig; el una canali si al Nociculosi notron al quale gire la Coclea y gioristig; el una canali si al Nociculosi notron al quale gire la Coclea y gioristig; el una canali si al Nociculosi notron al quale gire la Coclea y gire.

nione dei due condocti .

434 La bafe è voltata direttamente all'indentro verfo il foro auditorio interno. La punta è voltata all'infuori. Il Nocciuolo è difefo, ed il fuo affer è o un i orizzontale, ed il tutto obliquamente, fecondo la direzione

dell' Offo petrofo, che lo rinchiude .

435 La bafe della Lumaca è leggiermente cava, a forata da molti piecoli forami nel mezzo. Il Nocciuolo è una fipecie di cono molto corto, la di cui bafe è a proporzione larghiffma, a forma il mezzo della bafe della Coclea o fia Lumaca. È t'agliato a vite da un doppio foffetto, che artorno attorno pare pertugiato da un gran numero di pori,quando fi efamina col microfcopio.

436 Il Catroccio firiale fà in circa due giri e meazo dalla hafe fino alla pinta. Qu'esti giri fono fretamente unti infineme lungo cutta la loro unione, e formano con quefto un tramezzo comune intero, che bifogna ben diffinguere dal femi-tramezzo o lamina fipirale, colla quale fovente di confonde. Si può nominare il primo il Tramezzo dei giri o Tramezzo Comuna, e l'altro il Tramezzo dei due condotti, Tramezzo particolare, o

pure Semi-tramezzo.

437 L' uno e l'altro Tramezzo fono intimamente uniti al Nocciuolo, e coi à hano più che in altro luogo maggior goffezza. Il Tramezzo comune fu un tramezzo prifetto, che lepara interamente i giri; a differenza del particolare, che non è nello Scheletto che una lamina firiale, i di cui larghezza li termina tutta all'intorno verfo il mezzo della cavità del cartoccio per un lembo molto fottile. Nello fiato naturale v'è un femi-tramezzo membranofo, che con quello compre interamente il Tramezzo particolare dei due condotti, come si vedrà nell' Esposizione dell'Ossa

438 I due Semicanali girano unitamente d'intorno al Nocciuolo, di modo tale, che uno è dalla barda della bafe della Coclea , e l'altro dalla barda Tome I.

nei o Chool

della punta; quest' è la ragione per cui io ne ho sempre chiamato l'uno interno, e l'altro esterno. La divisione, che si suol fare di Rampante superiore, ed inferiore non conviene nello stato naturale, di cui non può che darne una falsissima idea.

439. La Spirale o Voluta della Coclea comincia al baffo del Veftibolo; afcende davanti fino all'alto; difcende di dietro fino al baffo; di dove co-mincia di puovo ad afcendere davanti, e così di feguito depo la bafo, cie

è voltata di dentro, fino alla punta, che è voltata all' infuori .

440 Quefta deferizione fi abbaftariza conoferre di onal' Orecchia fia una Coclea, che fi trovaffe feparatamente preparata. Offervafi ancora, che nella Coclea dell'Orecchia dritta la direzione dei giri è come nella maggior parte delle lumache comuni dei giardini, e in quafi tutte le altre specie di lumache ordinarie; a differenza della Coclea della Orecchia finifira, la direzione dei giri della quale è tutta alla rovefcia, nella maniera che trovafi in una fipocie di lumache trafifima.

441 Li due Semi-canali comunicano infieme nella punta della Coclea. Le loro imboccature particolari fono dalla banda della bafe della Coclea. L'una di quelle imboccature s'apre immediatamente nel Veflibolo al baffo della fua parte anteriore: l'altra finife alla Finefita rotonda. Le due imboccature fono feparate da un piecol contorno particolare, di cui fi parle-

rà nell' Esposizione dell' organo dell'udito .

IL FORO AUDITORIO INTERNO.

442 Ll Foro, Auditorio interno à nella faccia politeriore dell' apofili petrofa. Egli è come per di dietro al Velibolo, e alla bafe della Coclea. Quello foro è una fipecie di foro motto, cioè fenza uficita, che fi divide in due fossere una grande, e una piccola. La grande è inferiore, e serve alla portion molle del nervo auditorio, o del fettimo paio. La piccola è siperiore, e serve d'imbocateura a un piccol condotto particolare, per cui passa la portaine dura dello sesso nervo.

443 La gran fofictta, o l'inferiore è forata da molti piccoli pertugi. Nello flato naturale quelti fori fono pieni di filamentucci netvofi della porzion molle, che vanno nel Nocciuolo, nei condotti Semicircolari, e in quelli della Coclea. Queffa è quella fofictta, che forma la cavità leggiera

della base del Nocciuolo della Coclea .

444. Il condotto della pozzion dura del nervo auditorio va dietro la cafe

fi del Timpano, e s'apre per il firo Stilo-mafioideo. Il Fallopio lo ha

chiamato Acquidotto a cagione della fua figura fimile a quella d'un acqui
dotto del fiuo paefe, come in altro loco ho detto. Quell'acquidotto, co
minici alla piccola foffetta e, e fora dal didentro all' infiutori la parte fisperio
te dell'aposifi petrofa, dove fa una fioccie d'angolo, o fia di curvatura a

Dopo voltari all'indictro, paffa dalla parte politriorie della piccola pira
mide della caffa, e dificende fino al foro Stilo-maffoideo, per lo quale efec,

e fi diffribulier, come vetraffi nella Efpofizione particolare dei nervi.

Questo fissifo condotto comunica per un piccol foro col fino della pirami
de, e

de , e più baffo per un altro colla caffa del Timpano .

445 Vi sono dei Grani, ne quali i acquistotto del Fallopio pare allo scoperto nel suo cammuno alla faccia superiore dell'apossis prossis do va esso de come interrotto per un forame doppio. Quesso è il loco, n.l. quale il condotto fa la curvatura, di cui ho parlato. D'ordinario questo forame è coperto da una lamina offia.

LE OSSA SOVRANUMERARIE DELLA TESTA.

446 Con questo nome intendo i pezzi particolari, che si trovano in molti Cranj, principalmente fra le Ossa Paretali, e l'Osso Occipitale. Intercompono la sutura lambdoidea, e sono unità a queste Ossa

per mezzo di vere future .

447 La loro figora, il loro numero, e il loro volume variano molto. Sono alle volte più o meno triangolari, ma per lo più irregolarifimi. In alcuni foggatti entrano nell' Offo Occipitale; in altri nelle Offa Paretali; in molti mell'una e nell'altra parte. Sono d'ordinario dentati, e più largo gia diala parte efferna del Cranio, che dall'interna, in cui la loro conneffione è fenza dentatura, e dove qualche volta ancora non fi vedono quafi punto, lopra tutto quando dalla parte efferna fono piccoli.

448 Chiamanfi ordinariamente Chiavi, ad imitezzione dei falegnami, che chiamano coal quei pezzi che tengono unite mofte affi. Ozusfio nome potrebbe loro convenire, effendo qualche volta dalla natura mefi nella feffi maniera, che fono le chiavi fuddette dei alegnami; ma non porcebbe poi convenir loro, perchè abbiano un ufo fomigliante nelle Offa del Crasino, o della Teffa. Non vedo, che poffanorfestive ad altro, che a

moltiplicare le future ordinarie ec.

449 Trovanfi ancora alle volte dei pezzi di quella forta nelle giunture delle Offa del Cranio con quelle della Faccia, e in quelle della Faccia fra loro. Si potrebbero mettere in quella riga i denti fovranumerari, che nafcono fuori d'ordine.

IL TRONCO DELLO SCHELETRO.

450 IL Tronco dello Scheletro compone l'unione di totte le Offa che natoralmente di trovano fra la Tefa, e le guattreo grandi Effernità. Si dividono in tre perti, che fono la Spina del Dorfo, il Torace, e la Pelvi. La prima, cioè la Spina del Dorfo può effere riguardata come parte comune, e de due altre come parti proprie.

LA SPINADEL DORSO.

451 A MPIEZZA. SITUAZIONE GENERALE. Chiamafi con quefon nome in generale tutto il feguito non interrotto delle Offadall' Offio Occipitale fino al baffo, Jungo la parte poferiore dell' Tonoc. 452 FIGURA. Rapprefenta una colonna compolla di piè piezzi y dalla

2 pa

parte d'avanti tondeggia, e dalla parte di dietro è armeta di molte punte; come tante fpine particolari , forata nel mezzo per tutto il tratto della fua lunghezza a guifa di canale, e dai di lei lati pertugiate da alcuni forami , che comunicano con quello canale. O Quando guardati direttamente , o davanti o di dietro , pare dritta , e compolita di differenti porzioni di priamidi , le punte di ciacheduna delle quali fono unite alle bafi delle fue vicine. Rimirata da uno de' fuoi lati moltra molte differenti curvature.

453 DIVISIONE. I pezzi, che formano la Spina del Dorfo fono di due forte, gli uni femplici, gli altri compolii. I femplici fono di ordinario ventiquattro, chiamati particolarmente Vertebre. I compolii fono due, l'uno de quali è detto Olfo Sacro, e l'altro Coccige. Le parti, che compongno quelli due pezzi chiamanii ancora Vertebre falfe, e dallora le altro le dell'ora le altro le altro le dell'ora le altro le dell'ora le altro le dell'ora le altro le dell'ora le altro le altro

tre debbonfi chiamare Vertebre vere .

454 Si diffinguono le ventiquattro Vertebre vere in tre classi, cioè in fette del Collo, in dodici del Dorso, ed in cinque dei Lombi. Le prime

chiamanfi Cervicali , le seconde Dorsali , e le terze Lombari .

459. Per avere un' ilse sjufta dell'unione, e della compofizione di turti questi parzi biliogna primieramente confiderare ciò, che hanno di comune fra di loro i dopo efaminare ciò, che è particolare alle Vertebre di cia-febeduna claffe, e ciò, che une caratterizza qualcheduna più fipecialmente 3 e finire con l'efame delle parti, che compongono l'Offo Sacro, ed il Cocoige.

LE VERTEBRE IN GENERALE.

156 lò, che tutte le Vertebre hanno di comune può ridurfi alla loro conformazione efterna, alla loro firuttura interna, alla loro connefione, e al loro ulo.

457 CONFORMAZIONE ESTERNA . DIVISIONE . Si confidera

generalmente nelle Vertebre' il corpo, le apofifi, e le cavità.

458 II. CORPO DELLE VERTERRÉ. Chiamaí coa la parte principale, o fia la mafía maggiore, che à fituata nateriormente, e che à il foltegno dell'altre parti. Rapprefenta in quafi tutte una porzione d'una fipecie di cilindro tagliato travferfalmente, la di cni circonferenza pirò o meno tondeggia nel davanti, ed è incavata nel di dietro. Vi fono due facce, una fuperiore, ed una inferiore, ciclacheduna delle quali è per così

dire bordata d' una lamina fottiliffima a guifa d'epififi .

450 LE APOFISI. Effe (non nella maggior parte fette, una pofictiore chiamata Apofif Spinola, che termina per una piccola spiñi, e che dia-re il nome di Spina a totto il Tratro Vertebrale. Due laterali chiamate Apofid Trafverfe. Quatro, che (non anche fella teralia, cioè duo per parte, una in alto, e una in baffo. Chiamanfi Apofifi Oblique, e il diffiniguno in oblique superiori o dicendenti e, in oblique inferiori o differendenti. Quefie quatro fono le più piccole di tutte in tutte le Vertebre, e hanno cialcheduna di loro una facetta carrialgianofa. Io le chiamo Apofifi Articolari, più toflo che Oblique, per la ragione, che dirò in apprefizi

Down Lings

è le chiamo ancora qualche voltà piccole Apofifi delle Vertebre .

460 LE CAVITA' . Un gran forante in mezzo fra il corpo, e le apofi-

fi. quattro incavature, due da cialchadun lato, una fuperiore piccofa, e una inferiore più grande. Il gran forame ajuta a formare il canal della Spina del Dorfo; e le incavature d'una Vertebra coll' incontro di quelle d'un' altra a lei vicina, formano da cialchedun lato della Spina del Dorfo i forami laterali; e he comunicano col canale.

461 SITUAZIONE PARTICOLARE. Quantuoque efficia fata fufficientemente notata, farà per altro bene il farne la ripetizione. Il corpo è la parte anteriore di cialcuna Vertebra: l'apofifi fpinofa ne è la posferio re: le apofifi trafvefe, le oblique o articolari, e le incavature ne fono le parti laterali: il gran formane è en mezzo di tutte queffe parti;

462 STRUTTURA INTERNA. Essa è generalmente spugnosa o diploica, circondata da una sostanza compatta, che è sottilissima d'intorno

al corpo, ed affai groffa nelle apofisi.

463 CONNESSÍONE. Le Vertebre sono unite insteme in due maniere, cioè ol cotrop, e colle piccole apossíi. I soro corpi nello flato naturale sono principalmente uniti insteme per simstii cartilaginosa, cioè a dire per l'interposizione di cartilagini stessibili, ed elastiche, delle quali si voterà la deferizione in quella delle Ossi Fresche. Quella connessione cartilaginosi rende i fori laterali della Spina del Dosso più grandi nel cadavere, che nello scheletro, in cui mancano le cartilagini.

464 La connessione delle Vettebre per le piccole apossi si sa per attrodia e non per cerniera o ginglimo, come proverò si appresso. Queste due connessioni sono associate da alcuni legamenti validissimi, la descrizio-

ne de' quali qui non ha luogo.

LE VERTEBRE DEL COLLO.

465 LL CORPO. Nella maggior parte di quelle Vertebre il corpo è un poco appinanto anteriormente, ed ha minore grofezza, ed altezza di tutte le altre Vertebre della Spina del Dorfo. La faccia fuperiore è come incavate a o concava, e l'inferiore è convetfa a proporzione. La larphezza anteriore di ciafcun corpo di quelle Vertebre aumenta per gradi dificendendo, di modo che infineme rappafientano una faccie di piramide. lo eccettuo alcune particolarità delle due prime Vertebre, e della fettima coulcima.

466 LE APOFISI SPINOSE. Sono più o meno dritte, e forcute nella loro effremità, fuorchè la prima Vertebra, che n' è fenza.

467 LE APOFISI TRASVERSE. Sono per la maggior parte cortifime perpendicolarmente forate, concave al diforea a guifa di doccia, un poco forcute, e come doppie, toltane la prima, e l'ultima Vertebra, che le ha più lunghe, e più puntute.

468 LE APOFISI ARTICOLARI . Hanno in menerale, eccettuatane la prima, più il carattere d'obliquità, che quelle del dorfo, e quelle de lombi, e le loro facce cartilaginofe sono inclinate, di maniera che

in cia-

in ciascheduna le sacce delle due aposisi superiori sono voltate all'indiepro, ed all'alto, e le due inseriori al davanti, ed al basso. Eccettuo ancora qui qualche particolarità delle due prime Vertebre.

LA PRIMA VERTEBRA DEL COLLO.

469. Hiamafi Atlante, perchè porta la Testa nella stessa maniera che le antiche savole raccontano, che un certo Atlante portassi: il Globo dull' Universo. Questa Vertebra non ha nè corpo, he apossi spinosa. La sua apertura, o capacità è molto più grande di quella delle alter. E' come una specie d'anello offici ingualdissi o, e ripiemo tutto all' intorno d'eminenze, e di cavità. Puossi dividere in due archi, uno anteriore o più grande, ed un posteriore o più pircolo.

470 L'arco ánteriore è formato di due groffe mafic laterali, e d'una piecola porzione d'arco, che colle due mafic forma un'incevatura nella parte anteriore della gran cavità, o capacità della Vertebra. Si ponno riaguardare le due mafic laterali come un cerpo diviói in due parti, fenza le quali la prima Vertebra facerbe flata tropo debole per folhente le fue

articolazioni.

471 L'arco posteriore porta direttamente all'indietro nel mezzo della convessità un tubercolo un poco puntuco, più lago dal tubercolo anteriore, e signato a ciasschedan lato da impressioni muscolari sopra il lembo superiore, ed inferiore. Questo tubercolo pare qui tener loco d'apofisi fibrola.

472 L. apofili trafverfe della prima Vertebra nafoono dal mezzo dell'altezza delle mafie laterali. Sono forate perpendicolarmente alla loro origine. Sono nel loro principio larghe, moto più lunghe di quelle delle cinque Vertebre al dictoto, e vanno a poco a poco a finire in una punta fountata, e di ottofa, che quadche volta è come doppia, e [signata fopra, e]

fotto da impressioni muscolari .

473 Le apofifi articolari fispetiori fono le maggiori di tutte le apofifi articolari della Spina del Dorfo. Quelle fono cavità cartilaginofe allungatifime, labbricate nella faccia, o patte fisperiore delle maffe leterali. Sono fituate quali orizzontalmente, ma di maniera, che le loro effremità anteriori fono più all'indigetro, e per configenza più l'un all'atta vicine dell'effemità pofisirori. Sono proporzionate alla couveffità dei conditi dell' Offo Occipitale.

474 Le apofii articolari inferiori fono meno cave , meno bidunghe , o effect dull "avanti all' indiesco, ma più larghe. Sono lateralmene inclinace dal di dentro al di fuori , e dall'alco al baffs. Sono direttamente fiopra le fupriori di maniera tale, che le apofii articolari , le apofii trafvere fe , i fori , e la maffa laterale di ctafchedun lato fi trovano fopra la fieldine.

477 V'è un' incavatura alquanto lunga, come una specie di doccia fra ciascheduna apossisi articolare superiore, e l'arco posteriore dell'anello osseo, dopo il soro dell'apossis trasversa all'indietro; per la quale inca-

vatu-

vetura nello fiato naturale i vafi vertebrali famo un giro avanti del loro puffaggio per un gran foro occipitale. Trovati di rado un canale intero. in luogo di quelta doccia; v'è anocra una fimile incavatora o doccia; ma meno profonda a ciafcun lato fra quell'arco, e le apolifi inferiori.

476 Nella circonferenza interna del gran foro di quella Vertebra, nel mezzo della grande incavatura, v.º è una faccetta cartilaginola per l'acticolazione del perno della feconda Vertebra, ed a ciafcun lato di quella incavatura fale apoffi fiqueriori , ed interiori v.º una piccola faccetta, o fia imprefilone ineguale per l'artacco d' un legamento trafverfale, che ferve a formare il perno. All'intorno della fella circonferenza fiendina della fella circonferenza fiendin

477 LA SECONDA VERTEBRA DEL COLLO. E'differenti ffima dalla prima. Il fuo corpo è più ftretto, ed ha maggiore altezza, che quello delle Vertebre fegnenti. E'accreficiuto fupriormente da un' eminenza a guifa di perno, o di dente detta Odontoide fecondo i Greci,

ch'è lo stesso che dentisorme .

478 Biógna fare rifiefficione in questo perno a quattro impressioni, che vis si scoperio o una anteriore, che è una faccetta cartilaginosa per la sua articolazione colla faccetta della grande incavatura della prima Vertebra; una posferiore per l'attacco del legamento trasvestale; di cui sho parlato; due superiori, che si uniscono alla sommità, o punta del perno, e servono d'attacco ad alcuni legamenti, pei quali questo pernos savcino al lembo anteriore del gran siro o occipitale. La porzione superiore, del perno è una vera epissi in incastrata sopra un'a apositi soccue;

479 L'apofii ípinola è corta, larga, e molto forcuta. E' diffinta in parti laterali da una ípecie di crefta angolare al difopra. E'cava al diforto, e questa cavità è come angolare, e diffinta in parti laterali da una li-

nea offea .

480. Le apofiti trafverie fono molto corte, un poco inclinare al baffo, forare obliquamente, a differenza di quelle di totte le altre Vertebre, che fono forare perpendicolarmente. Quella obliquità non è tanto manifella, quando le apofiti hanno poca groffizza i e quando le nos groffi quello foro è più toflo un vero canale, ma curvo, di maniera che uno de fuoi orifici) è al baffo, e l'altro difutori. Quelle apofiti fono corte, e termianos

in una punta voltata all' ingiù .

48 i Le apofifi articolari fuperiori non corrifpondono interamente alle inferiori della prima. Le loro piccole facce cartilaginofe inclinano obbliquamente all' infinori , ed al baffo, ma fono meno l'arghe, ed hanno il lembo un poco elevato all' infinori , di tal maniera , che untendole infineme nello Scheltto, lafciano ordinariamente un piccolo fipazio vuoto fra dioro, principalmente nel davanti , e nel di dietro. Ne apporterò la ragione nell' iforia dell' Olfa Freche. Le apofifi fuperiori di quelta Vertebra, le trafverte della prima , ed i loro fori fono in una fteffa linea per-pandicolare o verticale.

482 Le

482 Le aposisi inferiori sono più inclinate all' indietro, e più piccole. Le loro piccole facce cartilaginose sono voltate all' indietro, e molto obliquamente inclinate dal basso all' alto, e dall' avanti all' indietro; di modo che partecipano più della fituazione verticale, che della orizzontale. Queste piccole facce lono un poco concave.

483 Le incavature superiori sono superfiziali, alquanto lunghe. inclinate all' indietro dopo le apofisi superiori, e si cancellano insensibilmente verlo l'apofiti spinosa . Le incavature inferiori sono più all' innanzi . Effe sono direttamente al disotto delle aposisi trasverse, e dei sorami di queste aposisi . Il corpo di questa Vertebra ha nel davanti un piccolissimo

cubercolo. 484 LA TERZA VERTEBRA DEL COLLO. La fua conformazione corrisponde sufficientemente a quello, che si è detto qui sopra delle Vertebre del collo in generale. Le sue aposisi superiori sono proporzionate alle inferiori della feconda Vertebra . Le loro piccole facce sono un poco convesse, e voltate all' indietro. Le sue aposisi inseriori sono leggiermente concave, e voltate all' innanzi.

485 Le sue aposisi trasversali sono molto corte, e situate davanti alle articolari. Sono come forcute, ed un poco al disopra incavate, como una doccia, fra il foro laterale, e l'estremità. Le sue incavature sono un tantino voltate al davanti, al disopra, ed al disotto delle aposisi tra-

fverse ; e le inferiori sono più prosonde delle superiori .

486 LA QUARTA, QUINTA, E SESTA. Sono quali della ft. ff.a maniera della terza, eccettuatone il loro corpo, che si va sempre più allargando, ma sempre concavo al disopra, e convesto al disorto, e l'apofisi spinosa della sesta, che è più lunga, più minuta, e più rilevata delle tre precedenti . Le apofisi inferiori della quarta, e le inferiori della quinta, nello stesso modo che le superiori della sesta hanno meno di pendio, o d'inclinazione, che le Vertebre superiori.

487 L' IILTIMA VERTEBRA DEL COLLO. Ha il corpo più largo ancora delle altre, in guisa che tutti i corpi delle Vertebre del collo rappresentano una piramide particolare posata sopra la Colonna Vertebrale del dorfo. La faccia inferiore del corpo di questa Vertebra è quali piana, o pochissimo convesta. La sua aposisi spinosa è lunga, quasi retta, e molto rifaltata all' infuori ; e questa è la ragione , per cui è stata chiamata in latino Prominens . Termina in una specie di piccola testa appianata nella fommità : qualche volta è un poco incavata, ed un poco forcuta; qualche volta più semplice, ed unita.

488 Le apofisi trasverse di questa Vertebra sono più lunghe, più inclinate all' indietro, e meno fatte a doccia di quelle delle precedenti . I loro forami fono dualche volta doppi; ed allora più piccoli dei fori femplici delle altre. Questi fori sono qualche volta interrotti . o socchiusi a guisa d'incavature. Questa varietà trovasi ancora nella sesta Vertebra.

489 Le apofisi superiori sono, come nelle Vertebre precedenti, ma le inferiori hanno le piccole facce un poco più inclinate, più larghe, e proporzionate alle apofisi superiori della prima Vertebra del dorso.

490 I

490 I gran forami di mezzo di tutte quelle Vertebre, dopo la prima, fono molto più ampi, che in quelle del dorfo. Sono in qualche maniera triangolari, effendo appianati nel davanti, ed accorciati nel di dietro.

LE VERTEBRE DEL DORSO.

491 L EVertebre del Dorfo hanno il corpo più alto, che quelle del collo e cono egualmente appianate difopra, e difotto dalle fue facce, toltane la prima, che ha qualche volta la faccia superiore leggiermente concava.

492 I loro corpi fi reftringono fra le due coste (impre più, e pre gradi dopo la prima Vertebra fino alla quarta, od alla quinta, e, s' allargono fra il davanti, ed il di dietro a mifura, che diventano più inferiori; di maniera tale, che se fino guardano per davanti, rapprefentano una porzione di cono, o di piramade rovesciata, e se si guardano lateralmente, pajono come una porzione di piramide naturalmente situata.

493 Dopo la quarta Vertebra fino all'ultima l'ampiezza, ed il volono dei corpi aumentafi fempre pila, ma maggiormente fra le cofte, che fra il dayanti, ei il dietro. Così guardando tutta la colonna delle dodici Vertebre del Dorfo direttamente, e davanti, fi feorgerà al difopra della dilei metà, che fenfibilmente di va affottiellando, lo che per altro non fi

conofce guardandola da qualche altra parte.

404 Le apofii spinose sono lunghe, e taglienti nel dispra, superficialmente cave nel disotto, over sove tove telle una linea ofitea molto frettat, direttamente opposta al taglio suddetto. Terminano in una specie di tefla puntuta. Sono molto inclinate, storchè le tre o quattro prime, che sono più rilevate e più corte a misura, che s'accossano al collo. Le tre ultime si sanno più rette per gradi in discendendo, e divengono ancora più l'arphe e più corte.

495 Le apofili articolari fono quasi direttamente al disopra, ed al difotto delle apofili trasverse, ed il piano delle loro piccole facce pare più verticale o perpendicolare, che inclinato o obliquo. Le superiori hanno le piccole facce un poco convesse e voltate all' indietro; le inseriori

le hanno un poco concave e voltate allo innanzi.

490 Le apofili trafverfe (ono mediocremente lunghe, e la loro lunghezza diminuicle per gradi fino alla oddicefima Vertebra, che le ha cortifime e piccolifime. Hanno l'eftentità a guifa di teffa, ed il mezzo affoctigliala guifa di collo. Anteriormente alle loro eftentità, o effe hanno delle cavità cartilaginofe, che corrifpondono alle tuberofità delle cofte. Quelle cavità diminuicono, e fi cancellano più no meno in difeendendo, di di maniera che le due ultime Vertebre ordinariamente ne fono prive affacto. Le prime Vertebre del Dorfo hanno quefte cavità, più allo innanzi delle feguenti, che le hanno fempre più voltete allo inforto.

497 Le incavature laterali , le più profonde delle quali fono le inferio.

ri, si trovano sra le aposisi articolari, ed i corpi.

498 In fine queste Vertebre hanno la maggior parte quattro piccole fac-Tomo I. cette cette cartilaginofe particolati nei lati del loro corpo, due de ciafchedun Laco, una al hembo (lupciore, e! altra al lembo nicriore, vicino alle apofici articolati. Quefe facette (ono obliquamente concave, e talmente disponde, che la inferiori d'un corpo formano colle (supriori del corpo feguane te come tanti nicoli, nei quali le tofle, o effremirà delle cofte (ono articolate. La prima Vertebra forma ordinariamente fola un nicolio intero par la prima cofla, e la metà d'uno per la feconda. Le dua ultime Vertebre non ne hanno d'ordinario che una intera da ciafchedun fazo. Ecco ciò, che le Vertebre del Dorfo hanno di più particolare, e ciò, che le diffingue dalle altre.

499 N.lle apofili articolari inferiori dell' ultima Vertebra del Dorfo le piccole face fono voltete un poco lateralmente dall'indentro all' infourir, e divengono un tantino convelle. Da queflo nafce, che quefla Vertebra è ricettata e nella parte fuperiore, e nella inferiore, a differenza della prima Vartebra del collo, che ricetta e nella parte fuperiore, e nella inferiore. Ditre le fette apofili ordinarie quefla Vertebra fovente ha due piccolo: tra le traverfe, e le articolari (uperiori r.

500 I gran fori di mezzo delle Vertebre del Dorfo fi vanno facendo rotondi di mano in mano, che dificendono, e divengono più angusti, fopra tutto dalla terza fino alla decima, dove cominciano ad allargari quasi

come nelle due prime .

501 Tutti questi gran sori di mezzo, ciascuno dei quali deve effer riguardato come una porziona del canale, a hanno una incavatura all' indietro dispora all' aposti spinosa, e stra le due aposti articolari. Trovansi delle simili grandi incavature al dispora delle apossi spinose nella maggiore
parte delle Vertebre del collo; ma siccome sono superficiali e larghe, coai non vi si è stata mosta attenzione. Qu'ella dell' ultima Vertebra del collo è assi in orda più a quella dell' ultima Vertebra del dorso
prosonad di tutte.

LE VERTEBRE DEI LOMBI.

502 Corpi di quefe Vertebre sono più voluminosi di quelli della latre Vertebre di totta la spina del dorso, e s'a amentano a misura, che le Vartebre diventano più inscisori; ma più in larghezza, che in grosseza, cioè a dire più fira i lati, che fra la parte anestrore, e la posteriore. Sono un poco accorciati nel loro mezzo, cioè sira le facce superiori, ed inferiori, ed i loro elimbi sono rilevati.

503 Le loro apossis spinose son corte, dritte, molto larghe dai lati, strette al dispra, e al disotto. Il lembo superiore di quest'apossi è tagliente, e l'inferiore è come diviso in due Libbri da una linea più o meno elevata. L'estremità sono un poco groffe: quella dell'ultima, o quinta è

più corta, men larga, ed un poco curva al baffo.

504 Le apoffii traverse sono più lunghe e più sottili di quelle, che sono alle Vertebre del dorso, e questa lunghezza s' aumenta ordinariamente dopo la prima di queste Vertebre sino alla terza, e dopo diminuisce sino

all' ultima; sono più o meno diritte, sono spianate all' indietro, e più eguali anteriormente.

305 Le apofili articolari superiori di ciascheduna di queste Vertebre sono longitudinalmente cave ; le inferiori sono longitudinalmente convesfe, e più vicine le une alle altre, che le superiori . Le cavità sono nel didentro contornate l'una verso l'altra ; e le convessirà sono distornate alla rovascita , di all'instroi, di maniera che une, e le altre sono situate in due piani differenti, più o meno paralelli col piano delle apossis sipnoso.

506 Questa direzione si va cangiando a poco a poco in discendendo, di modo che le piccole sacce delle aposisi inferiori dell' ultima Vertebra sono

un poco più voltate al davanti .

507 Oltre le sette apossis ordinatie, queste Vertebre ne hanno ancora ciascheduna due piccole, chi sono come accessorie delle due superiori. La faccia inferiore del corpo dell'ultima Vertebra è obliquamente inclinata all'innanzi, di maniera che vi è molto maggior altezza nella parte anteriore, che nella posteriore.

508 I gran fori di mezzo di queste Vertebre sono più ampi, che nelle Vertebre del dorso. Sono appianati anteriormente, e pressocie angonari posteriormente quasi come nelle Vertebre del collo.

L'OSSO SACRO.

509 S'ITUAZIONE GENERALE. E' fituato alla parte posteriore, ed inferiore del Tronco, ed è come la base, ed il sostegno di tutta la Spina del dorso; e questa è la ragione perchè è detto ancora da alcuni Osfo Bassare.

510 FIGURA. DIVISIONE. La fua figura imita quella d'un triangolo bislungo, la di cui bafe è in alto, e la punta in baffo. Si può dividere in parte faperiore, o bafe, ed in punta; in due facce, uni anteriore concava, una posferiore convessa, e di in due lembi, o parti laterali. Ou fi considera come un pezzo, guida lo stato ordinario d'un cos-

po adulto.

71 Mella gieventi pare diffinamente compofto di molci pezzi primitivi, che fi chiamano fafle Vertebre. Queffi p.zzi allora fanno uniti pet mezzo di cartilagini, che coll'età fi fininuicono, s' indurano, e finalmente del tutto fi cancellano, di maniera che non vi reflano, che le vefigia fioniglianti a linee più omeno rilevate. Queffi pezzi feno in numero di cinque; qualche volta fi trovano ancora fei. Clafchedun di loro conferva qualche immagine o fomigliamza di Vertebra. Il fuperiore ha molto più volume, che la più groffa di tutte le vere Vertebre: gli altri diminuicono moltifimo a mifrica; che diventano inferiori, di tal modo, che l'ultimo, il quale cofituifce la punta dell'Offo Sacro non ha alcuna apparenza di Vertebra.

512 FACCIA ANTERIORE O CONCAVA. Vi si vedono d' ordinario quattro paja di grandi forami, e qualche volta ancora più, secondo il numero dei pezzi primitivi, o delle false Vertebre. Questi pajono formare due ferie longitudinali, e pajono effervi fatti dall'unione delle incavature originarie dei pezzi. Lungo il merzo della faccia fra le due ferie dei fori fi vedono come cinque, o fia forpi delle false Vertebre faldate infieme. La prima, o fia fuperiore accoffati più alla conformazione delle vere Vertebre di quello , che facciano le feguenti. L'ultima è piccoliffima, ed a ciasfachdun laco a disforted mia un incavatura, e qualche

volta un piccolo avanzo a guifa di corno .

513 FÁCCIA POSTERÍORE O CONVESSA. E molto insguale. Si vedono in lei anora alteretante paja di fori melli di impetto a quelli della faccia anteriore, e dispoli collo flesso ordine, ma sono più piccoli. Fra le due ferie di quelli fori li vede una specie di apossis sipinato più to meno troncata, od imperfetta i principalmente nella parte superiore, e questa nel discondere si va diminuendo. Sovenete sono socchiuse, e talvolta le superiori, e calvolta le inseriori, e colle ferie di questi intervizioni fanno una specie di fessiona perpondicolare più o meno larga. Queste spine talvolta lasciano un'a partura trasveriale fra di loro. Tutto questo per altro fovente varia. Dalla banda elterna di ciaschedun rango di fori vi sono delle tuberosità, che pasono tante apossiti trasverse, a exticolari consulori informe.

514. Alla bafe, o parte superiore dell'Osso sor vi sono due vere apositia riciolari, che corrispondono alle inferiori dell'ultima Vertebra dei Jombi. Nel disotto, e nei lati di ciacheduna di queste apossi vi vi inevatarta l'aspissifima. Fra le stife; apossi vedesi sisti distintamante la faccia superiore della prima falsa Vertebra. Questa accia simile a quella delle Verebre I ombari. E molto obliquamente inclinata all'indictro, di modo tale, che il corpo di questa falsa Vertebra ha maggiore alezza nel davanti, che nel di dictro, come nell'ultima delle vere. L'obliquicà di gualte due facce si che l'Osso Sacro, e l'ultima Vertebra dei lombi formi-

no colla loro connessione un angolo elevato.

511 Dopo il corpo di quella prima Vertebra dell' Offo Sacro fra le fue apofili articolar v'è un' apettura d'un gran canale, triangolarmente largo, e motto appianato, che dificende fra le due gran facce di quell' Offo, e fra le quattro ferie di quelli gran fori di dietro al corpo di tutte le falle Vertebre. Si finimolice a mifura che disconde, e comunica con tutte i gran fori dell'una, e dell'altra faccia dell'Offo Sacro. E' la continuazione del gran canale della Spina del dorfo. E fpefio interrotto di dietro

dalle fessure, delle quali ho parlato qui sopra.

516 LE PARTI LATERALI, Di quelt Offo fono un poco allargate mell' alto, dove vededi da ciafchedun lato una gran faccette cartilaginofa, inepuale, lunga, e irregolare della figura d'un 5 molto larga, e qualche volta d'un at etala d'uccelle. Queffe due faccette unifenon l'Offo Sacro con le due Offa delle Anche ve fir fifi cartilaginofa. Pra ciafcheduna di queffe facce laterali, e i due fori poficriori più vicini, v'è una grande incavatura afpra, difotto alla quale ve n'è un' altra meno grande. Queffe incavature fono qualche volta forate da molti fori, che vanno a perderi nella foflagza interna.

Communication Countries

IL COCCIGE.

5.17 IL Coccige è come l'appendice dell'Offo Sacro, all' estremità det quale de fittanto. La fus figura è prefiche fimile a quella duna piramide rovefciata, e un poco incurvata verfo la Pelvi, quasi come il becco d'un golo. La fua faccia anteriore è piana, e la postiriore ton-deggia alquanto. E composto di quattro, o cinque pezzi a guisi di falfe vertebre, unit gil uni agli altri per mezzo di cartilagini pito omen ostefibili. Qualche volta molti di questi pezzi, e qualche volta tutti sono in-teramente faddati inseme.

518 La prima è la più grande di tutte. Effa ha qualche volta da ciachedun lato della bate alcune piccole apoliti particolaria a guifa di corna, che abbracciano firettamente l'effremità dell'Offo Sacro. Ha ancora qualche volta uni fpecie d'apofili trafverfe un poco incavate in alto, che per la loro unione colle incavature dell' ultimo pezzo dell'Offo
Sacro formano un pajo di fori nella feffa ferie degli altri grandi fopraddetti. Ofili altri pezzi del Coccige fono quadrati arregolamente, e fiminuificono di volume per gradi, di forta che l'ultimo è come un Offo
Sclamoide.

USI, E MECCANICA DELLA SPINA DEL DORSO.

#19 L A Spina del dorfo è tutta infleme il foftegno generale di tutte le la latte Offa, la moderatrica universida della estitudi in cerdisario della della movimenti. Per trovare queffi due vantaggi in una ffelfa macchian, bifogna che abbia due qualità, che pajono oppoffe, code fermezza, e fleffibilità e se puoffi aggiugnerle la leggierezza, la macchina farà più perfettulità i e fe

5 to L'Autore della natura ha provveduto a quefio di una maniera tanto più maravigliota, quanto chi più femplice. Ha refa la Spina fleffibile per la pluralità dei pezzi, che la compongono. E l'ha refa ferma, tanto per la difposizione di questi pezzi propri a fostenesti vicendevoluence, quanto per la loro conformazione conveniente a tenere attacata una infinità di corde, per dir coal, che il legano infieme. Finalmente l'ha refa leggiera per la frutturar interna di questi pezzi.

521 Quella meccanica non à uniforme in tutte tre le claffi delle vertebre. Quelle del dorfo, e dei tombi it fortingono afsai comodamente per la larghezza, e direzione dei loro corpi. Vi fi vode, e che quanto più le vertebre-fono inferiori e a parloche hanno di fopra, e che quanto più le vertebre-fono inferiori e caricate, tanto hanno maggiore volume, e maggior larghezza;

522 Il raccorciamento della colonna offia verfo la quarta o quinta vertebra del dorfo non turba punto quela meccanica a imperciocchè di findi quefto lorgo particolarmente affodato dall'adifione di varie cofte, la ercefezza delle vertebre farebbe a lun flata inutile: Aggiungafi, che il lovo accorciamento actrefes utiliffimamente la capacità del petto , per rinchiuchiudere in esso comodamente molte viscere, delle quali parlerassi in altro luogo.

523 Non è la stessa cosa nelle vertebre del collo . I loro corpi hanno pochissimo volume, e hanno delle facce molto strette. La situazione della ferie di quelle vertebre è naturalmente obliqua e inclinata all'innanzi , toltene le due prime, che sono più rette; la qual cosa fa, che il collo offeo fia un poco curvato all'innanzi al di fopra del mezzo della fua lunghezza. 124 Per sapere fin dove arriva questa obliquità nell'uomo vivente , bi-

fogna effere in piedi, o feduto, tener la Testa in un'attitudine dritta, fen-22 voltarla o da una banda o dall'altra, e offervare la fituazione delle apofisi mastoidi, imperciocchè l'articulazione della prima vertebra coi Con- . dili dell'occipite è direttamente fra i lembi anteriori di queste aposisi .

525 Quando l'uomo è in piedi , o seduto l'obliquità dell'ordine di queste vertebre mette le facce oblique delle loro aposisi articolari in una situazione quasi orizzontale, di modo tale, che allora esse si sostengono vicendevolmente, non già per i loro corpi foli come le altre vertebre, ma in parte per le loro apofisi articolari, ed i loro corpi sono sgravati di una porzione del pelo.

526 Le obliquità di queste aposisi in particolare pare ancor savorire i movimenti, per i quali voltasi il collo , come si volterebbe sopra di un perno ; imperciocche l'obliquità dell'attitudine del collo gli avrebbe difficiliffimamente permesso di potersi voltare in questa maniera senza l'obliquità delle apofisi articolari . L'attitudine più verticale , che obliqua della seconda , e terza vertebra facilita le inflessioni laterali del collo .

527 Le apofisi trasverse delle vertebre del collo formano per mezzo della unione dei loro fori una specie di canale per il passaggio dei vasi fanguigni . La lunghezza di quelle della prima vertebra la rende più facile a girare sopra il perno della seconda. La picciolezza delle aposisi trasverse nelle vertebre seguenti le impedisce di ledere le parti vicine nelle inflessioni laterali del collo .

528 La lunghezza dell' apofisi spinosa della seconda vertebra facilità egualmente il moto di rotazione della prima vertebra. La piccolezza delle apofifi spinole delle tre vertebre seguenti dà al collo la facilità di portarsi all'indietro senza comprimere le parti vicine. Sono in ricompensa larghe, forcute, per dare ai mulcoli sufficiente mezzo di attaccarsi.

520 Le vertebre del dorfo servono principalmenre alla composizione della cavità del petto, sostentando gli archi delle coste. La serie di queste vertebre effendo alquanto curva all'indierro ferve ad accrefcere la capacità

del petto.

530 La lunghezza delle apofisi spinose è proporzionata al gran numero dei mufcoli, che vi fono attaccati. La loro obliquità, per la quale fono per la maggior parte distese le une sopra l'altre, non solamente impedisce, che questa lunghezza non fia incomoda, ma serve ancora a rendere il dorso inflessibile all'indietro, ed in coseguenza capace di sostenere pesi grandismi . fenza punto cedere .

521 La curvatura delle apofisi trasverse allo indietro contribuisce alla

capacità del petto, e dà alla doppia articolazione delle coste una obliquità fingolare, fenza la quale non puoffi spiegare come il semplice a lzamento delle coste dilati il petto in tutt'i sensi in un tempo, e così pure l'abbas-

famento lo reftringa, come altrove vedraffi.

532 Le apofiti arricolari del dorso essendo quasi verticali, e pressochè in uno stesso piano, permettono dei piccoli moti di slessione o di estensione, come ancora d'instessione laterale, ma si oppongono a quelli di rotazione. Queste apositi essendo meste fra le apositi trasverse, e vicine all'estremità posteriori delle coste, e non essendo esposte a dei grandi impulfi , lor basta il poco volume, che in comparazione de corpi vicini hanno .

533 La leggiera curvatura delle vertebre dei lombi compensa le differenti direzioni delle altre porzioni della Spina del dorfo. Queste vertebre hanno le apofisi spinose rette e corte, e perciò rendono facile la curvatura all'indentro del dorfo circa i lombi; e la loro larghezza ferve a moltiplicare gli attacchi dei mulcoli . La lunghezza delle loro apofili trasverse rende l'azion dei mufcoli più facile; ma le superiori e le inferiori effendo men lunghe, non ponno urtare contro le coste o contro le ossa delle Anche nelle inflessioni laterali .

534 La groffezza delle loro apofisi articolari corrisponde agli sforzi , ai quali sono sovente esposte nei loro moti. La direzione particolare di queste apofili limita i moti di rotazione, opponendoli le une alle altre per la loro unione; ed in quelta occasione principalmente la loro groffezza è ne-

cessaria per sostenere gli urti della loro unione senza rompersi .
535 L'aso dell'Osso Sacro è di sostener la Spina del dorso con tutte le sue parti, ma non potrebbe aver quell'ulo, le non foffe fortiffimamente annesso, ed inchiodato colle Ossa delle Anche, colle quali serve a formare la Pelvi, di cui costituisce la parte posteriore. La sua parte inferiore è molto portata all'infuori, e perciò accrefce molto la capacità del fondo della Pelvi . La sua appendice l'Osso Coccige serve principalmente a sostenere l'Intestino Retto, e l'Ano, come dirò altrove.

536 Finalmente fi può riguardare tutto il canale della Spina , dopo la prima vertebra del collo, fino all'eftremità dell'Offo Sacro, come una fpecie di Cranio allungato ed articolato, che ferve a contenere una produzione del cervello chiamata Midolla della Spina. Questo canale è più ampio nel collo e nei lombi , che nel dorfo . Le aperture laterali formate dalle incavature di ciascheduna vertebra prestano il passaggio ad altrettanti cor-

doni di nervi .

I L TORACE.

537 TL Torace chiamato comunemente Petto è la prima , e la superiore delle due parti proprie del Tronco. Quelto è fomigliante ad una culla, composto di molti pezzi laterali chiamati Coste, e di un pezzo anteriore detto Sterno, le quali colle dodici Vertebre del dorfo formano la cavità offea del Petto.

LE COSTE.

538 FIGURA . SITUAZIONE GENERALE. Le Coste sono archi ossi di differenti grandezze, fituazi trasversalmente, ed obliquamente da una banda e dall'altra del Petto, e disposte in tal modo, che l'estremità delle une sono voltate verso l'estremità dell'altre.

539 NUMERO. DIFFERENZA. Sono ventiquattro ordinariamente, adodici da cialchedun lato. Se ne trovano alle volte più o meno da una banda, e qualche volta da ambedue. Diltinguonfi in Vere, e in Falfe.

540 Le fette superiori da ciaschedun lato vanno sino allo Sterno, e sano degli archi interi; e questa è la ragione, per cui sono dette Coste Vere. Le cinque inferiori non giungono sino allo Sterno, e non fanno archi in-

teri ; e questa è la ragione , per cui diconsi Coste False .

541 DIVISIONE. Si può generalmente confiderare in ciafcheduna Cofia la porzione di mezzo, che ne è come il corpo i due effermità, l'una anteriore e l'altra poderiore si due facce, una efterna, c'h'è conaveis, ed una interna, c'h'è conaveis, due lembi, uno fuperiore, ed uno inferiore si due labbri da ciafchedun lato, uno interno, ed uno eff-rno. L'effremità pofferiore, che puoffi riguardare come la teffa della Cofia è articolata colla Spina del dorfo. L'effremità anteriore è allungata nelle Offa freche da una appendice, o e pififi cartilaginofa, c'hè un poco intromeffa nella groffezza dell'effremità offea. Chiamafi queffo allungamento la-Cartilagine, e la porzione Cartilaginofa (alla Cofia.

543 Le Coste vere hanno ciascheduna alla loro testa o estremità posteriore due piccole faccette carcilaginose, distinte da una specie di angolo. Sono articolate per queste colle altre faccette carcilaginose laterali dei due sorpi delle vertebre del dorso, toltane la prima, che non ha che una fac-

cetta, e che non si articola, che con una vertebra.

543 Un poco dopo la teffa dell'eftemità vedeli pofteriormente da ciafichedun lato una faccetta cartilaginofa, pochifimo convetfa, accompagnata immediatamente da una piccola tuberofità. Quefte faccette fi articolano colle faccette cave delle apofii trafverfe delle vertebre del dorfo y e le tuberofità fervono all'attacco dei legamenti. La porzione, ch'è fra la teffa, e le faccette è un poco affortigifata a guifa di collo.

544 Bifogna offervare, che quando l'effremità posteriore della Costa è articolata colle due vertebre, allora la faccetta della tuberosità è articola-

ta sempre coll'aposisi trasversa dell'inferiore delle due vertebre .

545 Fra quest, tubgrossis, e la parte di mezzo della Costa vi è copra la faccia estran nella maggior parte delle Coste una specie d'angolo obliquo ineguale, e più o meno largo. Nella prima Costa quest'angolo è consuso colla tubern'dis, nella feccaola n'è molto poco lonatano. Nella terza lo è assai più. Nelle seguanti questi angoli si vanno allargando sempre più per gadd proporzionatti fino alla terza falla Costa, di modo che riguardando direttamente il dosfo d'uno Scheletro, questi angoli pare che rappresentino le gambe di un compassio mediocremente apreto.

546 Nul-

546 Nella faccia interna delle Coffe verfo il loro lembo inferiore, trovati un foffetto dopo l'angolo fino verfo l'effremità, principalmente nelle cinque inferiori delle Coffe vera, e nelle tre prime delle falfe. Il lembo fuperiore delle due prime Coffe è come tagliente, e l'inferiore tondeggia alquanto. Il lembo fuperiore della terza è meno tagliente, e l'inferiore condeggia meno. Le altre hanno il lembo fuperiore, che alquanto tondeggia, e l'inferiore più no meno tagliente.

547 Quefic Cofte aumentano in lunghezza dificendendo, e le loro eftremité anteriori da una barda, e del all'attra fia llargano a milura, e dei diventano inferiori ; di maniera tale, che l'unione delle eftremità di una banda rapprefenta coll'eftremità dell'altra una fipcici d'angolo nel davanti del Petro, quafi come l'angolo di dietro, di cui ho parlato. Ma l'eftremità delle due prime Cofte (cioè a dire della prime Cofte dell'una e dell'altra banda) non trovanfi nella fieffa linea delle atre, effendo più corte, ed in confeguenta più niciliate, lo che trare volte fuccede nelle feconde Cofte. La prima ha ancora quefto di particolare, che aumenta in larghezza e di dietro, e davanti.

548 Tutte le Cost: hanno l'estremità anteriore più bassa della posteriore. La prima è pochissimo inclinata: la seconda lo è qualche cosa di più; le altre inclinano tutte sempre più, di maniera che a misura, che diventano inseriori, diventano più separate nel davanti, che nel di dietro, do-

ve hanno tutte degl'intervalli quali eguali .

549 Le Cofte fono molto più curve sit dietro, che davant! La curva-tura delle due prime Cofte da ciafchedun lado quafi nello fieffio piano delle due effremità di ciafcheduna di loro. La terza comincia a perdere queface gauglianza di piano, e da torcerfi o divenire come torra dopo l'angolo fino all'eftremità anceziore, di forta che il lembo inferiore i getta quafi all'indurori, la porzione di mezzo dell'arco fi curva un poco in alto, e diferende di nuovo nel davanti fino alla fue effremità. Quefta controlino ammenta per pasco di davanti fino alla fue defremità. Quefta controlino ammenta per pasco di davanti fino alla fue force. Fa che il controlino ammenta per pasco di davanti fino alla fue defremità. Quefta controlino ammenta per pasco di davanti fino alla fue delle folio. Fa che el controlino per delle fallo controlino alla fuello con diremità fi trovi femper voltata al badio. Paltra all'alla con diremità fi trovi femper voltata al badio.

550 Le appendici, epifii o porzioni cartilaginofe dille vere Cofte s'aumentano in lungh-zza difecendo, e nella fefi maniera che fanno le porzioni offie di quefte Cofte. Hanno ciafcheduna due piccole faccette difpofee di angolo, year lo-quali fiono articolate collo Sterno, coltane la prima, la di cui eftremità cartilaginofa è larghiffima, e din tutro e per tutro unita allo Sterno, per uba limfi fimile a quella di quefta feffa cartilagine

colla porzione offia.

571 Le cartilagini delle tre o quattro prime Cofte hanno preficechè la fielfa direzione, che hanno queffe Cofte. Le cartilagini delle Cofte inferiori fi piegano ſemper più, e ſanno angolo per riaſcendrer verſo lo Sterno. Le ultime cartilagini riaſcendono accoſdandôt i validiffirmamente le une alle altre. Quelle delle due ultime vere Coſte hanno ſovenec al loro lembo inferiore una ſpecie d'apoſfia guiſa di linguetta; che là attacca immediata-

Tom, 1. K men-

mente al lembo superiore della cartilagine di ciascheduna delle due Coste feguenti .

552 Bifogna ancora offervare, che il lembo inferiore delle due ultime Coste vere si allarga molto, e fassi come tagliente dopo il loro angolo sino a qualche distanza della loro estremità anteriore. Là diminuiscono in larghezza, ed aumentano in groffezza, formandovi una specie di collo un poco più lungo del collo posteriore; e dopo s'allargano di nuovo sempre più fino all'estremità . Tutte l'estremità offee hanno una cavità . nella quale fono, per così dire, innestate le cartilagini . L' estremità anteriori di queste cartilagini , toltane quella della prima vertebra , terminano in una faccetta articolare un poco convella, e sovente tagliata a guisa d'angolo.

553 Le tre prime Coste false hanno anche dopo i loro angoli lo steffo allargamento di cui parlava . I loro fossetti sono più considerabili . Hanno delle teste, dei colli, delle tuberosità, e degli angoli presso a poco come le ultime Coste vere, e si torcono nella stella maniera. Diminuiscono in lunghezza per gradi, e le loro estremità anteriori si aprono nello stesso rango, di quelle delle Vere. Le due ultime non hanno, che una faccetta alla loro estremità posteriore, e non vi hanno alcuna tuberosità. Sono molto più corte dell'altre, e la quinta più di nessun'altra.

554 Tutte queste Coste false hanno anche delle appendici o porzioni cartilaginole. Quella della prima è la più lunga, ed è attaccata alla cartilagine dell'ultima Costa vera . Le cartilagini delle due , che seguono , stanno unite insieme per le loro estremità. Quelle delle due ultime Coste false non hanno alcun attacco, quando questo non sia per mezzo di muscoli o di legamenti . Sono piccolissime , e sopra tutto la cartilagine dell'ultima Cofta, perciocchè non è lunga, che qualche linea. Tutte queste cartila-

gini delle Coste false terminano in punta.

555 CONNESSIONE. Le Coste sono articolate davanti collo Sterno. di dietro colle Vertebre del dorso. Anteriormente la prima vera Costa è interamente unita allo Sterno per l'estremità della sua cartilagine. Le sei feguenti fono articolate collo Sterno per l' estremità delle loro cartilagini .

556 Le tre superiori delle False sono attaccate le une alle altre per le effremità delle loro cartilagini e la prima è attaccata all'ultima Costa

vera . Le due ultime non hanno questo attacco, come ho detto .

557 La connessione delle Coste colle Vertebre del dorso è nella maggior parte una specie di ginglimo o cerniera. La prima Costa di ciaschedun lato è articolata per la fua resta colla saccetta laterale del corpo della prima vertebra, e per quella della fua tuberofità colla piccola cavità dell'apofifi trasversa della stessa.

558 La seconda Costa è articolata per la sua testa colla mezza faccetta inferiore del corpo della prima vertebra, e colla mezza faccetta superiore del corpo della feconda vertebra. E' ancora articolata per la faccetta della fua tuberofità con la cavità articolare dell'apofisi trasversa della seconda vertebra.

559 Tut-

559 Tutte le Cofte, feguenti, toltens le due ultime faife, sono rifipetir ament articolate collo mezza faccett del coppo delle due vertebre vicine s e la fina tub-rossit lo è coll'apossit trasversa dell' inferiore di queste due vertebre. L'undecima, e la duodecima Costa non sono articolate, che per le loro teste, ciascheduna d'ordinario con una sola faccetta vertebrale.

560 Vedesi da ciò, che ho detto, che le dieci Coste superiori sono rifirette a due sorte di moto, cioè a levarsi, e ad abbassarsi. Vedesi ancora, che le due ultime non sono si limitate; ed ecco la ragione, per cui diconsi

da alcuni Coste Natanti

561 USI. Le Colte fervono a formare colle Vertebre del dorso, e collo Sterno una cassa capace di dilatzazione, e di restrizione, che principalmente rinchiude apli organi della respirazione, e quelli della circolazione del sangue. Parlerò della loro meccanica in appresso.

LO STERNO.

562 SITUAZIONE GENERALE. Lo Sterno è fituato per tutto il lun-

563 FIGURA. E' lunga, piana, inegualmente larga, ed a guisa di

pugnale.

564 DIVISIONE. E composto ordinariamente di tre pezzi principali ; uno largo e corto; uno lungo e più stretto, che è il secondo : uno piccolo, che è il terzo, e come un'appendice, chiamata dai Greci Xisoide, perchè soniglia la punta d'una spada larga.

555 PRIMO PEZZO O Oledo è îi più fuperiore. E largo e groffo nell' ato, fretto e forcili ent baffo, e preffoché della figura d'un triangolo a cui fieno fipuntati gli angoli, o d'un quadrato irregolare. Bifogna considerate in lui due facce, una efterna o anteriore, un'altra interna o poficriore: quattro lembi, uno fuperiore, due laterali, uno inferiore: quattro ampoli fountati, due in alto, e due al baffo.

566 La faccia esterna o anteriore è inegualmente convessa; l'interna

o posteriore è un poco concava .

507 Il lembo (üperiore è il più geoffo. Ha nel mezzo una grande incavatura affai unita, che gli antichi hanno chiamata Forchetta. I due angoli fuperiori fono due grandi incavature articolari molto groffe, ed obliquiente fituate a ciaclinedun lato della Forchetta. I flembi laterali fono fottili, ed obliqui. Vedefi in ciaclenduno un refto cartilaginofo alquanto lungo, che è un refto della cartilagine della prima Coffa vera. I due angol inferiori fono due piccole mezze incavature articolari per la cartilagine della feconda Coffa. Il lembo inferiore è il più piccolo, ed il più denfo degli attri. Fa la fimfi di 1 primo p-zo dello Sterno col fecondo.

568 SECONDO PEZ/O. E' molto più lungo del precedente. E' piano nel davanti, e nel di dietro ; più largo nel baffo, che nell'alto. Vi fi vedono qualche volta, fopra tutto nella faccia anteriore, delle tracce trafverfali, che fono vefligi dell' unione dei pezzi primitivi, dei quali lo K 2 Stemo Sterno è composto nella gioventà. Le due facce sono assai piane, e più o meno incavate nel mezzo di tutta la loro lunghezza. Il lembo superiore è piccolo, e proporzionato all'inferiore del primo pezzo, col quale egli è unito per mezzo di simfisi cartilaginosa. Il lembo inferiore è ancora molto

più piccolo, e come una punta spuntata.

509 Li due gran lembi laterali hanno ciafcheduno una mezza incavatura cartilaginofa, e cinque incavature cartilaginofe; intere. Le mezze incavature fono tutte all'alto dei gran lembi, ove fi rincontrano colla mezza incavatura del primo pazzo. Le cinque intere e s' avvicinano fempre più a mifura, e he diventano inferiori I, l'ultima fovente formonta qualche poco il terro pezzo.

570 IL TÉRZO PEZZO è chiamato comunemente Cartilagine Xifoide. Nell'età giovanile è affatto cartilaginoso, ma coll'andar degli and diviene osso o in tutto, o in parte, in chi prima, ed in chi dopo; potrà perciò chiamarsi molto meglio Appendice, o punta Xisoide, o, come

la dicono i Latini . Punta Enliforme .

171. Quello pezzo è unico all'effemità inferiore del fecondo fra le cape tialgini delle prime Cofte vere, ed è qualche volta incavato da una bangha, et dall'altera ora più, ora meno, per formare in parte, o compiere in certi foggetti le ultime incavature articolari dello Sterno. La figura è quali come quella dell'effermità di una fpada larga, lo che l'ha fatta chiamar Xifoide dai Greci, e dai Leani Enfiforme. Varia molto in figura ed in volume: qualche volta è forcuta, qualche volta forta, qualche volta procioilifima, ed appena di un retro di polite;

572 SOSTANZA. Internamente è molto tenera, e quasi tutta cellulare o diploica, ricoperta al di suori di una lamina compatta, ma sottilissima.

573 USI DELLO STERNO. Compie dalla parte anteriore la cavità del Petto; f.rve di appoggio all'ofremità anteriori delle Coffe, e refisfle agl'impulsi, e alle compressioni efterne. Serve ai moti della respirazione; eftendo sufficientemente mobile per l'articolazione colle apossi delle Coste. Serve ancora da attaccare molti muscoli, e da sostenere si Mediatino ec.

LAPELVI.

574 S'UTINAZIONE GENERALE. FIGURA A Quefa è la terza parte de la del Tronco, a la più inferiore, formata principalmente da due gran pazzi, detti Offa delle Anche, ed anticamente detti Innominati. Quefe due Offa fono unite inferime davanti per ona medefima fimfi cartilaginofa, e di dietro ai due lati dell'Offo Sacro, quindi rapprefentano una fige-cie di bacile. Elfendo confiderate feparatamente non hanno alcuna figura regolare i fono inegualmente larghe, inegualmente concave all'infuori, e inegualmente concave all'infuori,

575 DIVISIONE GENERALE. Ciaschedun di loro non è che un pezzo solo nell'età persetta, quantunque nella gioventà sia stato composto di tre pezzi uniti da una sostanza cartilaginosa, che col tempo interamente si offisica, e non lascia ordinariamente alcun segno della primitiva divisione. E questa è la ragione, per cui divides ancora negli adulti in tre porziona sotto differenti nomi , come se sossiero tanto offia particolari, e dissinte.

576 Di quelle tre porzioni una è superiore, e posseriore, che è la maggiore, ed è detta Oso lleo, Oso degl'ilei, o Oso delle Anche; una inferiore chiamata Oso school ed una anteriore, che è la più piccola detta

Offo Pubis .

577 Ma prima di entrare a spiegare questa divissone è necessiario spere, che nell'Ossi intere o vi sono molte parti, che sono comuni, vale a dire formate dall'unione di queste tre pozizioni, cioè una cavità vartilagino sa dila prosonada, chiarnate Cottle, o Cavità Cottloide detta in latino Actabalma, formata da tutte tre le pozioni: una grande apertura chiamata Foro Ovale, o O ovaler, a fatto dall'Ossi lossico, e dall'Ossi Positi; una grande incavatura all'indiletto chiamata Incavatura (schiatica, fatta dall'Ossi lossico un reminenza o protuberanza obliqua al di sopra della cavità Cottloide verso il sono Ovale, fatta dall'Ossi lossi. Vi si può aggiugnere una linea rifaleta nella cavità interna della Polivi, che ne diffingue il margine, o parte larga dal sondo, che gli antichi hanno precisimente chiamata Bacile.

LE OSSA DEGL'ILEI.

578 L E Offa degl'Ilei, o fia l'Offo lleo è stato così chiamato dagli antichi, perchè serve a sostenere le parti, che chiamano Ilei o Fianchi, in latino Ilia. Chiamansi ancora Offa delle Anche.

579 VOLUME, E FIGURA. Quest Offo è il più grande di tutti tre. E piano, molto largo, inegualmente convesso e concavo, tondeggia in

parte , ed in parte è irregolarmente quadrato .

180 DIVISIONE. Dividesi affai comodamente in cresta, in base, in lembo anteriore, in lembo posteriore, in due sacce l'una esterna, e l'altra interna.

58 La creftà è la parte fuperiore. Queftà è un lembo un poco groffo, che tondeggia a guifa di arco, il di cui contorno descrive qualche cosa di più di un quatro di cerchio. Quello lembo è fatto a volta all'infuori dal la porzione anteriore, e da quella di mezzo. La porzione posteriore è un poco fatta a volta dalla parte di dentro. Dissignossi nella fua groffizza due labbri, e di il loro intervallo. Questa cresta o riginariamente epissi, e di nqualche foggetto ne portar i segni sino in una età avanatastisma.

522 La porzione pofferiore, che fatta a volta nel di dentro è molto più groffa della porzione anteriore. Puoffi chiamare Tuberofità della crefta dell' offo lleo. Tutta la crefta pare avere una crofta cartilaginofa, ma non è che la parte tendinofa dei mufcoli feccati, che ivi rella attac-

cata.

583 Il lembo anteriore ha due eminenze o tubercoli, che chiamanfi Spine anteriori dell'Offo degl'Ilei, l'uno fuperiore, e l'altro inferiore, due incavature, l'una fra queste spine, l'altra immediatamente al di fotto della spina inferiore.

Constitute Google

78 584 Il lembo posteriore è più corto e più grosso dell'anteriore. Termina anch'esso in due eminenze o spine, fra le quali vi è un'incavatura

mediocre . 585 La base o parte inseriore di quest'Osso è la più grossa di tutte, e la più stretta. Forma anteriormente una porzione della cavità Cotiloide, e

posteriormente quasi tutta la grande incavatura Sciatica.

586 La faccia esterna è convessa anteriormente, e concava posteriormente . Vi si vedono le tracce di una gran linea semicircolare, che si estende dopo la spina anteriore superiore fino all'incavatura Sciatica. Questa linea è un segno musculare. Al disopra, e di dietro questo semicircolo fi vedono molte altre ineguaglianze e fegni mufcolari. Un poco al di fopra del lembo o fopraciglio della cavità Cotiloide vi fono delle tracce, e delle ineguaglianze, che circondano una parce di questo lembo, a guisa di semicircolo. Questi sono segni o attacchi di muscoli, o di legamenti.

587 La faccia interna è inegualmente conçava. Ha di dietro molte ineguaglianze, fra le quali v'ha una gran faccetta cartilaginofa della figura d'un f, o della testa di un uccello, che corrisponde alla faccetta laterale dell'Offo Sacro, e che ferve alla simfisi cartilaginosa di queste due Offa . Le altre ineguaglianze sono quasi come quelle della parte laterale dell'Offo Sacro, ed unitamente a loro formano delle cavità interrotte. e molto ineguali. Dopo la parte superiore della simfisi, o faccetta cartilaginosa fino all'eminenza obliqua, vi è una linea rilevata, che circonda la concavità della faccia interna dell'Osso degl'Ilei, e che distingue il margine della Pelvi dal di lei fondo.

LOSSO ISCHIO.

588 CITUAZIONE GENERALE, DIVISIONE, Questa è la porzione la più bassa delle tre porzioni dell'Osso Innominato, e di tutte le porzioni del Tronco . Vi si distinguono tre parti , il Corpo , la Tube-

rosità, e la Branca. 589 Il Corpo dell'Ischio forma la parte inferiore, e la più grande della

cavità Cotiloide. Butta all'indietro un'apofisi puntuta, che chiamasi la

Spina dell'Ischio. 590 La Tuberofità dell'Ischio è molto groffa, ineguale, e voltata allo in già. Questa è quella parte, sopra cui tutto il corpo si appoggia quando sta a sedere. Pare a vederla una cartilagine, a cagione del resto dei tendini feccati e ritirati. Tutta la convessità della sua curvatura è originariamente epifisi, le di cui vestigie si cancellano più tardi negli uni , che negli altri . Vi si ponno distinguere tre impronte muscolari .

591 La Branca dell'Ischio è come una piccola produzione o aposisi piana e fottile, che dopo la curvatura della tuberofità ascende all'innanzi verso l'Osso del Pube. E sovente in parte ricoperta da una continuazione

dell'epifisi della tuberosità.

592 Queste tre parti dell'Ischio costituiscono insieme un'incavatura · conconfiderabiliffima, che forma la maggior parte del forame Ovalare. Vi fi fooprono ancora tre incavature ; una poferiore fia la fpina e la tuberofità per il paffaggio del mufcolo Otturatore interno; è un poco cartilagino fia, e divifa dalla banda interna in tre o quattro piccole doccie; o canali cartilagino fi liperficialiffimi una laterale fia la tuberoficià, e la cavità Octilode per il paffaggio del mufcolo Otturatore efterno; una anteriore al lembo della cavità Octilode per il legamenti ec.

L'OSSO PUBIS.

593 SITUAZIONE GENERALE. DIVISIONE. Questa è la più piccola delle tre porzioni dell' Offo Innominato. Le due Offa del Pube fanno infieme il davanti della Pelvi. Vi fi offervano tre parti ; il

Corpo, l'Angolo, e la Branca.

594 Il Corpo dell' Offo Pubis ne è la parte (uperiore fituata trafverfalmente davanti la parte inferiore dell' Offo degl' Ilei. La fua efternità pofteriore è molto groffa e forma per la fua unione coll' Offo degl' Ilei. I' eminenza obbiqua; che diffique quefe due pozzioni dell' Offo Innominato. Ha parte ancora nella formazione dell' incavatora della cavità Cotiloide. La fue affemità hanciore finifice in una piccola eminenza, o toubrofità, che chiamafi la Spina dell' Offo Pubis, che qualche volta è doppia.

50 Il lembo superiore forma nel di dentro una linea rifaltata, e molto obliqua, che si può chiamare la Cresta dell' Osso Pubis. Questa linea è continua con quella, che dislingue il margine, ed il sondo della Pelvi. Lo stesso lembo superiore ha nel davanti della cresta una incavatura alquanto lunga, obliqua, ed un poco larga. Il lembo sisteriore è obliquamente incavato, e forma la parte superiore del foro Ovalare.

596 L'Angolo dell'Offo Pubis ne è la porzione anteriore, e forma una parte dell'unione, o conneffione chiamata la Simfil dell'Offo-pubis, Quefia porzione dell'Offo è piana, e poco groffa. Ha nell'alco della fua faccia anteriore vicino alla curvatura angolare in qualche foggetto un' emisenza, che aumenta il volume, o l'ampiezza della fipina, di cui ho parlato. Le due Offa del Pube unite infieme per quefia porzione formano nel davanti una conveffità ineguale, e nel di dentro una fpecie di concevità affir evoule.

507. La Branca dell' Offo Pubis è un' apoffi piana, fottile, che difeende all' ingiù, e s'unifee colla branca dell' líchio per una fimfifi cartilaginofa, di cui non apparifee che la traccia negli adulti. Compie la formazione del foro Ovalare. Le branche dell' uno, e dell' alt' Offo del Pube fanno nel davanti del fondo della Petri una fepcie d' arco

puntuto, che nello stato naturale un poco più tondeggia.

CAVITA COTILOIDE.

598 Ltre ciò, che ne ho detto in generale, vi fono àncora dell'alnon dopo l'Efpofizione minuta delle tre porzioni, che la compongono. Biogna confiderare il lembo, che chiamali Sovraciglio, la capacità cartilganofa, l'impronta del fondo, e l'incavatura del lembo

599 Il Lembo, o Sovraciglio è molto rilevato, principalmente nel la parte più alta. Va perdendo di questa sua evazione nel discendere dai lati verso la parte più bassa; ed è interrotto sta la sua porzione anteriore, e la inferiore. Nello stato naturale è aumentato da un cerco cerchio ela-

ffico, di cui parlerò nell' Esposizione dell' Offa Fresche.

ntoo, al cui paristo nell' Exponazione dell'Otto.

600 La Capacità è proporzionata alla elevatezza del lembo, e in confeguenza più profonda nell'alto, e nell'indietro, che nel baffo, e nel davanti. E' riveltita d'una cartilagine politifisma, eccetto che dopo il mezao, fino all'interruzione del lembo.

601 L'Impronta ineguale è questo spazio spogliato di cartilagine, di cui ho parlato. E' più larga verso il sondo della Cavità, che verso il lembo. Serve a dar ricetto ad un legamento, e ad un gruppo di

glandole.

60. L' Incavatura è precifamente fra la porzione anteriore, e la inferiore del lembo della Cavità Cottloide. E' vicina al foro Ovalare; che fembra unire colla Cavità. La fituazione di quefla incavatura è affotutamente obliqua per riguardo alla direzione di tutto il corpo dell'uomo confiderato come effendo in piedi.

603 SOSTANZA DELL' OSSO INNOMINATO. Nelle tre fue porzioni è per la maggior parte diploica, o fia fpugnofa, toltone il mezzo dell'Offo degl' llei, in cui le due pareti s' accoftano, e fanno questo luogo trasparente, la qual cosa trovasi ancora nella Cavità Cottloide.

604 CONNESSIONE. Le Offa Innominate (on unite coll' Offo Sacro, e fra loro steffe per simissi cartilaginosa. Sono articolate coll' Offo del Permore per enartrosi, di cui parlerassi particolarmente nell' occassone di

parlare dell' Offo della Cofcia.

605 USI. Fa coll'Offo Sacro una specie di bacile, che serve a formare una porzione della Cavità del basso vente, e da sostenere molte visterer, principalmente le parti, che danno ricetto all' urina, ed alla secce, come ancora a quelle, che distinguono i t.ss. 1º urino dall' altro. Queses dell'argo nella semmina, che nel maschio: le Offa Ilei non più larghe, com' ancora le Ossa sichie: 1º arco che formano le branche interiori dell'Ossa Pubis, e di cui hoi parlato nel numero 597 de
in esse più largo che nel maschi. Lo stesso cenno nel trattato dell' Ossa
Fresche nel num. 100.

606 Finalmente queste Ossa unite all'Osso Sacro sono come il sondamento di tutto il Tronco, e di tutte le parti ch'ei porta; e sono il sostegno dell' Estremità inferiori. In una parola sono la base di tutto il cor-

po del-

po dell'uomo, e in una certa maniera come il centro generala di tutti i fuoi movimenti, o fia questi in piadi, o a sedere, o giacento.

ESTREMITA' SUPERIORI.

607 LIMERO, SITUAZIONE GENERALE. DIVISIONE. Le Externitá (speiror del corpo umano fono due atraceate ciafcheduna alla parte fuperiore, e laterale del Tronco, da cui fi ponno elendrea fino difotto alla fun parte inferiore, cioèa dies fino difotto alla fun Pelvi. Dividonfi ciafcheduna in quattro parti, la prima delle quali diesti Spalla, la feconda Braccio, la teras Cobito, e l'utilima Mano.

LASPALLA.

608 A Spalla è composta di due Ossa particolari; uno grande e pofleriore, che dicesi Scapula; uno piccolo ed anteriore, che dicesi Clayucola.

LASCAPULA.

609 SITUAZIONE GENERALE, FIGURA. Queño è un Offo largo, ed in qualche maniera triangolare, fituato lateralmente alla parte fuperiore, e posteriore del torace circa dopo la prima costa fino alla settima.

610 DIVISIONE. Divideli in due facce, una efterna o pofteriore conveffa, et una interna o anteriore concava : dividelli in te lembi, uno dei quali chiamafi hafe, e due che diconfi lati, uno fuperiore, e l'altro inferiore : divideli in tre angoli, uno anteriore, che hai il nome di collo, o di tefta, uno fuperiore, ed uno inferiore; comincierò dai lembi; e finirò alle facce.

611 LA BASE è il lembo più grande della Scapula. D'ordinario è situtata da una banda della Spina dei dorfo un poco obliquamente; di maniera, che nella sua parte più alta è più vicina alle verebre di quello, che sin alla parte più basta. E come divisi in due da una nagolo octusifia; mo, che ne diffingue il quarto superiore dagli altri tre: è un poco groffa, e divideli secondo la sua grofitzza in due labbri, uno sterno, ed uno interno: è in molti soggetti adulti epissi verso le sue estreme da mente al basso.

672 IL LATO SUPERIORE è il più piccolo, e il più foctile dei tre lembi - E fituato quasi trafversimente fra la punta superiore della base, e il collo della Scapula ; un poco più elevato dalla banda della base, e, dall'altra estremità, dove termina spessio in una piccola incavatura. Dividesi ancora in labbro esterno, e di interno.

613 IL LATO INFERIORE è di una lunghezza mezzana : è fituaco molto obliquamente fra il collo della Scapula , e la punta inferiore della bafe: è più groffo degli altri , e pare fpcffo , come doppio , avendo due Tomo L

Commerce Google

labbri diffintiffimi, l'efterno dei quali è fottile, e l'interno un poco tondo. Queli due labbri fon feparati da una fpecie di doccia. Lungo il labbro efterno vi è una piccola faccia fretta, che fi eftende dopo il collo fino

ai due terzi della Cofta .

614 IL COLLO DELLA SCAPULA è il più groffo dei tre angoli. Qusto è più tofto una foccie di testa, teh ha il collo cortissimo, e la di cui fommità è incavata da una leggier cavità detra Clanoide. Questa cavità è cartilaginola e di una figura ovale, puntuta nell'alto, e che tondeggia nel busto : è più prosonda nello flato naturale, come vedrissi sell'internate della Scapolia, questa cavità è voltata obliquamente davanti, e non direttamente all'intori. Vedondi fra il lembo della cavità, e la porzione accorciata, che ne è il vero collo, delle inguaggianze, che sono trace della fismissi d'obsistazione.

615 Alla parte superiore del collo v'è un avanzo o epissi in forma di dito curvato, o di becco, chiamata Aposisi Coracoide, che alla sua origine ha la tuberosità per gli attacchi legamentosi della Clavicola. Questo becco termina in tre piccole faccette musculari, che formano insiseme una

punta ottufa .

616 Gli angoli dalla banda della base non hanno cosa alcuna di notabile. Il superiore è qualche volta un poco più puntuto, che acuto, e l'inferio-

re un poco tondo.

617 LA FACCIA ESTERNA è inegualmente convella. Vi fi foorge un poco al di fotto del lasó (uperiore una grandifima eminenza ata, a, e foetile, o he chiamafi la Spina della Scapula. S' alza fempre più fopra quella faccia dopò la curvatura, o fia l'angolo cutto della bate fino al collo ; o ver effendo giunta fi contorna in alto, e davanti al di fopra del becco Coracodie, e forma un'apofii larga, che chiamafi Actomion. Il lembo del-

la spina chiamasi Cresta.

6.18 Quefa Crefia ha tre allargamenti particolari. Il primo, che è verfol a bufe della Scapula è una faceetta triangolare lifcia e polita zi il fecondo è una specie di tuberostità bislunga, piana ed ineguale: il teazo forma l'Acromion di cui parlava. Al lembo anteriore dell'Acromion viction olla fixa punta vedefi una piccola faccetta cartilaginofa per l'articolazione della

Scapula colla Clavicola.

619 Il corpo della Spina diffingue la faccia afterna della Scapula in due porzioni, la fisperiore delle qualt, che è la più piccola, chiamafi Folfa Sopra-foinofa s e l'inferiore, che è la più grande, Folfa Sotto-fipinofa . Nell'ultima fi vode un poco al di fopra del laco inferiore un unago inavo dall'angolo inferiore fino al collo. Verfo l'angolo inferiore fi vede una fopcie di piccola faccetta particolare, inegualmente triangolare, e bis-lunga, che fi avanza fopra il lato inferiore verfo la doccia del fuo labbro efferno.

620 LA FACCIA INTERNA' è irregolarmente cava, principalmente nell'alto, come diffinta in molte fossette superficiali, e longitudinali da alcune linee rilevate, che vanno dal collo fino alla base a guisa di raggi.

La direzione di queste linee taglia quella delle coste del torace .

621 Ol-

621. Oltre quafte parti notanfi tre incavature; una grande fra la fpina 'e il collo; una piccola fra il lato fuperiore, e il becco Coracoide; una mediocre fra quafto becco, e la cavirà Glenoide. Vi è qualche volta un forame particolare, che penetra il mezzo della bafe della fpina, e qualche volta vi fi perde.

622 Non bifogna trafcurare due piccole impronte afpre, immediatamente al di fopra ed al di fotto della cavità Glenoide. L'inferiore fi effende u poco fopra il lato vicino. Si ponno chiamare Impronte mufculari del

collo della Scapula.

623 SOSTANZA . E' diploica al collo , alla spina , alla base , al lato inferiore , ed al becco ; il resto è trasparente , sottile , e quasi senza diploide .

7634 CONNESSIONE. USI. E' articolata colla Clavicola per mezzo dell'Acromion, e col Braccio per mezzo della cavità Glenoide. E' ancora unita al Trono per mezzo di limfili carofia, o fia Siffaccofi. La Scapula ferve a facilitare i moti del Braccio, dà luogo all'attaccarfi di molti mufcoli, ed è come uno Cuoda elle parti pofferiori del petto.

LA CLAVICOLA.

625 NITUAZIONE GENERALE. Le due Clavicole fono fituate trafjourfalmente, ed un poco obliquamente l'una in faccia all'altra alla parte fupreirore e atteriore del torace fra le Scapule, e lo Sterno.

565 PIGUIRA. Ciafcheduna Clavicola forniglia in qualche maniera un fitaliano giacente. Quella à un Offo lungo, arregolarmente cilindrico e curvato nel davanti dello Sterno, e nel di dietro della parte della Scapula i nell'iffeffi maniera, che s'ai fofte compoto di due archi oppofiamente uniti infisme s del quali quello, che riguarda il petro è più grande dell'attor. Le Clavicole fono pochifimo piegate nelle fermpine.

627 DIVISIONE. Puofii dividere in corpo o parte di mezzo, ed in effremità; l'una anteriore inferiore, ed interna, che chiamo effremità Pettorale, o fia dello Sterno; l'altra posteriore (uperiore, ed efferna, che

chiamo estremità Scapulare, o sia dell'Omero.

638 L'eftremità Pettorale o dello Sterno è la più groffa, e come triangolare, principalment nel fuo fine, voe si allarga e termina in una facceta cartilaginosa, un poco convesta, ed a tre angoli, l'inferiore dei quali è il più elevato, ed è un poco voltato verso la cavità del petto. Questa eftremità della Clavicola è segnata nei contorni degli angoli da alcune ineguagliane o impronte moticulari, e segmentose. Vi è qualche voltà dalla banda dell'angolo puntuto una impronta elevata a guisa di tubercolo.

629 L'eftremità Scapulare, o fia dell'Omero è larga. Vi fi ponno confiderare due facce, una fiperiore, ed una inferiore; due lembi, uno anteriore, ed uno pofferiore; ed una piccola faccetta articolare'.

630 La faccia superiore ha molte ineguaglianze; l'inferiore ha una specie di tuberosità alquanto lunga, obliqua, ed ineguale. I lembi son

facti a volta all'indietro, e formano la piccola curvatura, o il piccolo arco della Clavicola. Il lembo anteriore è concavo, firetto, ed unito, eccettuato verso il grand'arco, dove è segnato da un' impronta aspra: il lembo posteriore è convesso, grosso, ed ineguale. La piccola faccetta articolare è a capo di questa estremità : è cartilaginosa, voltata obliqua-mente allo innanzi di una figura ovale, come quella dell'Acromion, col quale è articolata .

631 Il corpo della Clavicola, o la sua parte di mezzo, che con l'estremità Pettorale o Sternale forma la gran curvatura di quell'Offo è meno groffa dell'eftremità : è leggiermente appianata nel disopra e nel disotto , di maniera che ha due facce, e due lembi. La faccia superiore è molto eguale; l'inferiore è un poco aspra, ed un poco incavata da un canale superficiale. I lembi sono alquanto tondi, e fatti a volta nel davanti, l'anteriore per la sua convessità, ed il posteriore per la sua concavità.

632 SOSTANZA. La Clavicola è diploica nelle sue estremità. Il resto è più folido, e come un tubo, le di cui parti fon molto denfe, e non lasciano, che una cavità stretta più o meno guarnita di filetti ossei a guisa di

633 SITUAZIONE PARTICOLARE. Si conoscerà facilmente da ciò che si è detto. Bisogna ricordarsi di voltare al basso la faccia più inegua-

le del corpo, e la faccia aspra dell'estremità scapulare.

624 CONNESSIONE. La Clavicola è articolata colla Scapula, e collo Sterno per artrodia. L'articolazione colla Scapula per mezzo dell'Acromion è egnalmente reale e distinta, che l'articolazione collo Sterno. Questa qui pare fraordinaria nello Scheletro , in cui l'incavatura firetta dello Sterno non trovali proporzionata all'estremità larga della Clavicola. Quefle due articolazioni di ciascheduna Clavicola hanno delle particolarità , delle quali parlerò nella Esposizione dell'Ossa Fresche egualmente, che delle loro connessioni legamentose .

635 USI. Le Clavicole servono di sostegno, o sia di sperone alle Scapule, delle quali arrestano, e limitano i moti all'innanzi. Li limitano ancora nell'alto, e per le loro connessioni legamentose impediscono le Scapule, che non si spingano troppo all'indietro, per esempio in quelli, che portano qualche gran peso su la schiena ec. Servono ancora d'attacco a molti mufcoli .

L'OSSO DEL BRACCIO, O SIA OMERO.

636 CITUAZIONE GENERALE. VOLUME. FIGURA. Questo è il più grande di tutte le Offa dell'Estremità superiore, sì in lunghezza, che in groffezza. E' fituato fotto l'Acromion lungo la parte laterale del Torace, da cui puossi movendolo scostare da ciaschedum lato. La sua figura è lunga, irregolarmente cilindrica, grossa ad una effremità, e larga all'altra.

637 DIVISIONE. Dividesi in tre parti, cioè in corpo, ed in due estremità ; o in parce superiore , in parte di mezzo , e inferiore .

638 La

628 La parte o estremità superiore è ordinariamente chiamata la testa dell'Omero, e chiamasi Collo la parte, che trovasi immediatamente al di-

fotto .

639 Si considera nella testa un mezzo-globo obliquamente inclinato, incrostato di una cartilagine liscia, e polita : due tuberosità, una grossa elevata in punta in faccia al mezzo-globo, ed una piccola da una banda fra la grossa, è il mezzo-globo; una doccia fra le tuberosità: quattro faccette muscolari, tre delle quali sono sopra la groffa tuberosità, una sopra la punta, una da un lato all'opposto della doccia, la terza più basso dalla Resia banda, ed in saccia alla piccola tuberosità, sopra la quale trovasi la quarta. Di queste quattro faccette le più larghe sono quelle della piccola tuberofità, e la seconda della grossa. Tutte queste parti della testa dell'Omero fanno infieme nella gioventù una fola epififi, le di cui tracce restano qualche volta distintissime sino ad un' età molto avanzata .

640 La doccia, che è fra le due tuberofità continua nel baffo come una specie di canale un poco obliquo, ed avendo percorso nel discendere poco più della quarta parte della lunghezza dell'Offo del Braccio, diventa ineguale, ed aspra, e forma un'impronta musculare più o meno sensibile. I lembi di questa doccia o canale sono come due linee elevate, e come continuazione, o sia allungamento delle due tuberosità. Quella che nasce dalla groffa tuberofità è la più confiderabile . S'inoltra fin verso la parte di mezzo del Braccio dove va a confonderfi con una impronta mufculare eminente , alquanto lunga e larga , e più o meno ineguale . L'altra linea , che nasce dalla piccola tuberosita è meno risaltata, e più corta. Al basso, e ad una banda di questa linea vi sono due segni musculari longitudinali, stretti e superficiali , l'uno al disopra dell'altro, di maniera che l'estremità inferiore dell'uno paffa d'avanti, e da un lato dell'estremità superiore dell'altro.

641 La parte di mezzo, o fia il corpo dell'Omero s'accosta più dell'effremità alla figura cilindrica. E' un poco elevato nel luogo dell'eminenza aspra, o sia dell'impronta eminente, di cui ho parlato. A ciaschedun lato di quella eminenza vi è un'impressione musculare. Queste due impresfioni si riuniscono immediatamente al disotto dell'eminenza in una sola, e l'abbracciano a guifa di forca . Vi si vede ancora dalla banda, che corrisponde al mezzo-globo un segno musculare longitudinale; e circa sopra il mezzo del lato, che riguarda la groffa tuberofità fi vede un contorno obliquamente cavo, lungo, e largo, che discende a fianco dell'impronta forcuta, e fa comparire questa porzione dell'Osso come torta, o sia fatta a vite .

642 L'eftremità inferiore dell' Omero abbandonando la parte di mezzo diventa come triangolare, e di poi molto larga, piana, ed un poco incur-vata nella fua estremità verso il lato, che corrisponde alla piccola tuberosità dell'estremità superiore dell'Osso. E' divisa in tre sacce, due anceriori, ed una posteriore, che è la più larga; in tre angoli, uno anteriore . e due laterali .

643 Nella parte baffa di questa estremità larga vi sono due tuberosità,

l'una corta, e rilevata, che corrisponde direttamente al mezzo del mezzo-globo della testa; l'altra bislunga, aspra, e come una cresta, che corrisponde alla punta della grossa te consciunación del condili, e si

nomina Condile interno il corto, e Condile esterno il lungo.

64, Fra i due Condili nella parte più baffa della faccia concava della efternità del Baccio vi fono due eminezza estricolari, che non fono che un pezzo folo ; l'una doppia, ed a guifa di troclea, e quefta è dalla banda del Condile corto ; l'altra conda, e come una piccola telfa, che è dalla banda del Condile lungo. La Troclea ha due lembi, uno grande, ed uno piccolo diffiniti da un incavamento mediorer. Il piccol lembo fi confinde colla piccola teffa; il grande s'allarga, e termina in una circonferenza acuta. Il giro di quefta Troclea, è obliquo, di maniera che verfo la faccia cava dell' Offo, s'accofta verfo il Condile corto, e verfo la faccia coverfa fe ne allonatana.

645 S' offervano ancora al baffo dell' Offo del Braccio tre fofficte, due anteriori, l'una delle quali è immediatamente al difotto della girela a, e l'altra ad difopra della piccola teffa; una pofferiore confiderabilifima, che è ancora immediatamente al difopra della Troclea. Nella gioventi queffe parti, cioè la Troclea, la piccola teffa, e di Condile corretti.

to fono epifili.

646 SOSTANZA. E' compatta nel di fuori, na principalmente nella parte di mezzo dell' Offio del Braccio, dove forma un groffo tubo, guernito interiormente d'una reffitura reticolare. Le effremità di quedl' Ofso fono meno folide nel di fuori; e nel di dentro fono fpugnofe, o cellulari.

647 SITHAZIONE PARTICOLARE. Merita d'estre molto osfervata, a cagione dell'idea poco esatta, che ce ne somministra soventeo, l'inspezione d'un braccio saccato dal Tronco, o le figure , o i termini d'esseno, e d'internos d'anteriore, e di posteriore, che s'applicano alle differenti partidell'osso. Questo importa molto, riguardo a certi casi si Chirugia.

648 Quando II efamina l'Offo del Braccio , come fituato lungo l'una, o l'altra banda del Tronco nella fus fituazione naturale, fe ne troverà la tefla voltata in modo tale , che il mezzo-globo è all'indentro ; ed all'indetto , e corrifonote alla fituazione proporzionata della cavità Glenoide della Scapola ; la groffa tuberoficà all'initori ; ed avanti ; la doccia , o l'intervallo delle due tuberoficà quali direttamente davanti ; il lungo Condide detto communemente efferno, voltato egualmente davanti, che all'inforori ; il Condile corto , chiamato volgarmente interno, voltato egualmente all'indierto , che all'indierto.

649 CONNESSIONE, L'Offo del Braccio è articolato nell'alto colla" cavità Glonoide della Scapula per enartrodia, che non comparifica tanto nello Scheletto, quanto nelle Offa Freiche. E articolato nel baffo

colle due Offa del Cubito nella maniera, che quì fara esposta.

650 USO. E'naturalmente affai conosciuto. Ma siecome la spiegazione de suoi moti richiede la cognizione delle Ossa Fresche, de loro legamenti, e de loro musculi, così questo non è il luogo per discorrerne.

IL Cu-

IL CUBITO.

651 L Cubito è composto di due Ossa lunghe, l'uno delle quali è detto Ulna, o sia Osso del Cubito, e l'altro Raggio.

L' OSSO DEL CUBITO, O SIA L' ULNA.

652 A GIGURA , DIVISIONE . Queflo è un Offo inegualmente trianglare, d'un agroficaza, che va fempre diminencio fi. Pooffi dividere in due estremità, una grofia, ed una piccola, ed in parte di mezzo. 653 LA GROSSA ESTREMITA. VI fi forognon principalmente due emisenze, una grande chiamata Olecano, o Ancone; una piccola nominata Coronata, o Apofii Coronolde: due cavità Semilunari, o Sigmol-

di, una grande, ed una piccola.

654 L. Olecrano, o Ancone è una grand'apoffi, che finifee in una tuberofità afpra, ed in una punta ottufa. La tuberofità fai l'anto del Cubito: la punta è ricevuta nella cavità posferiore dell'estremità del Braccio, quando il ostende, e s'allenga il Cubito: la tuberofità è feguita da una faccetta quali piana, bisiunga, e triangolare. Dalla banda esterna di quella faccetta ve n'è una quasi consimile, ma più lunga, ed un pooc quay, co una soffetta molculare.

655 L' Apossi Coronoide è molto risaltata, ed un poco acuta, o puntuta, come una specie di becco largo e corto. Quelta si ricetta nella cavità, che è al basso dell' Osso del Braccio, al di sorra della Troclea.

quando si piega il Cubito.

656 La gran cavità Sigmoide è direttamente fia quefle due eminenze, e i rifende dalla punta dell'una fino alla punta dell'ulera. E articolare rivedita d'una cartilagine molto pulita ; ed è dività in due mezze faccette da una linea angolare , che va lungo il mezzo della fia curvatura dopo la punta dell'Olectano fino a quella dell'Apofiti Coconoide. Quefla cavità è conforme alla Trocles del Braccio, fopra la quale rota obliquamente. Forma con lei un ginglimo perfettifismo, antro per riguardo alla conformazione, quanto per riguardo alla funzione. Le due mezze faccette fono ancora divité trafvertalmente da una linea leggierifisma, ed. un poco incavata, che termina da un lato, e dall'altro nel mezzo di ciafchedun lembo, per una piccolifisma incavatura.

667 Là piccolà cavità Sigmoide, che puosii chiamare ancora trafverfale o laterale è come un'incavatura trafveria della porzino infariore dell'uno dei lembi della gran cavità Sigmoide a lato della penta coronoide, precisiamente all'opposito della faccetta malculare, di cui parlava. E gualmente cartilaginosa, che la grande, di cui sembra una vera continuazione, e fa una parte dell'articolazione del Raggio. Vicino a questa cavità, diettamente al di fotto dell'Apositi Coronolor vi è un'impronta musiculare

molto aspra, e qualche volta elevata a guisa di tuberosità.

658 Bilogoa offervare, che questa estremità superiore dell'Osso del Cubito bito è obliqua, e che la fua obliquità corrisponde a quella della Troclea

del Braccio .

650 LA PICCOLA ESTREMITA' . E' cilindrica , ed è più firetta del resto di quest'Osso: E' come a guisa di collo, che termina in una specie di piccola testa rovesciata, appianata nella sommità, e cilindrica nella circonferenza. La fommità appianata, ed il contorno cilindrico fono ambedue rivestiti di una stessa cartilagine pulitissima. Questo contorno ha maggior larghezza nei luoghi dell'apofifi Coronoide, e della piccola cavità Sigmoide, che altrove. Questa testa ha una piccola aposisi Stiloide dalla banda, che corrisponde alla cuberofità dell'Olecrano. E' molto corta,

ed è diffinta dal contorno per una piccola incavatura.

660 LA PORZION DI MEZZO. E' come il corpo dell'Offo, ed è divisa in tre facce, ed in tre angoli : delle tre facce ve n'è una firetta e tonda, una larga e cava, ed una piana e fegnata da una linea obliqua alla sua parte superiore. La faccia, che tondeggia corrisponde alla tuberolità dell'Olecrano, e non è copesta, che dagl'Integumenti. Le due altre facce sono distinte da questa qui per mezzo di due angoli spuntati , e si uniscono con un angolo tagliente all'opposto della faccia, che tondeggia . Quell'angolo tagliente riguarda la punta dell'apolifi Coronoide . La faccia cava è da una banda della piccola cavità Sigmoide, e la faccia piana dalla banda opposta. Queste due facce servono d'attacco a molti muscoli , e l'angolo acuto, che le unifee serve d'attacco a un legamento, che si chiama Interosseo, All'alto di quest'angolo acuto vi è una impression musculare bislunga e firetta. L'angolo comune della faccia piana e della faccia. che tondeggia, termina al baffo in un'eminenza mufculare bislunga, ed ineguale .

661 SOSTANZA. E' a proporzione, come quella di fopra detta dell'Offo del Braccio. La tuberolità dell'Olecrano, e la piccola telta inferio-

re colla fua apofisi Stiloide sovente reftano epissi lungo tempo .

662 CONNESSIONE. Connetteli colla Troclea dell'Offo del Braccio per ginglimo angolare; colle due estremità del Raggio per ginglimo latera-le composto; colla Mano per legamento, e non per articolazione.

662 SITUAZIONE PARTICOLARE. Si può confiderare in due maniere, o secondo l'attitudine del Cubito disteso, ed applicato lungo un lato del Tronco, o secondo l'attitudine del Cubito piegato, e posato al basso del petto. La prima maniera sembra la più comoda per determinare quello, che è superiore, inferiore, anteriore, posteriore, esterno, ed interno. La feconda pare la più naturale, come quella, che nei viventi è la più ordinaria, o fiano questi in piedi, o a sedere, o giacenti. Qualche antico ha feguitato l'ultima. Io ne parlero di più nell'occatione del Raggio, e della

L'OSSO DEL RAGGIO.

TOLUME. FIGURA. SITUAZIONE GENERALE. Quelo è, un Offo lungo, e quasi della stessa estensione di quello dell'Ulna, più groffo in una estremità, che nell'altra, irregolarmente triangolare, e nella fua lunghezza un tantino incurvato. E' ffato chiamato così a cagione della somiglianza, che ha con un raggio di una ruota. E' situato da un lato dell'Offo dell'Ulna per tutta la fua lunghezza.

665 DIVISIONE. Consideranti in lui due estremità, ed una porzione di mezzo. Una delle due estremità è più piccola, ed è come una specie di testa, con un collo'; l'altra è grossa, e somiglia ad una base. Potrassa

dunque dividere in testa, in corpo, ed in base.

666 La testa del Raggio, che n'è la piccola estremità, è cortissima, cioè a dire ha pochiffimo di altezza; nella fommità è concava, e nel contomo cilindrica. La cavità della fommità, che chiamasi Cavità Glenoide, ed il contorno cilindrico fono amendue riveftiti di una stessa crosta cartilaginofa molto pulita, e lucente. Questo contorno ha in circa la quarta parte della sua circonferenza più groffa o larga del resto. Il collo è stretto, ed è posato un poco obliquamente. Termina in una tuberosità laterale direttamente al disotto della porzione grossa della testa. Questa tuberosità è aspra sopra uno de' suoi lati, e sopra il mezzo, ed è pulita, e superficialmente cartilaginosa sopra il lato opposto .

667 La base del Raggio, o la grossa estremità di quest'Osso ha molto più di larghezza, che di groffezza. Ha due facce larghe, ed una stretta. L'una di queste facce larghe è leggiermente concava, e affai eguale; l'altra faccia larga è inegualmente convesta, e divisa per alcune eminenze alquanto lunghe, ovvero linee offee in tre o quattro doceie longitudinali , più distinte nelle Offa fresche , che nelle secche . La faccia stretta è concava fecondo la fua lunghezza, e per l'unione dei fuoi lembi coi lembi vicini delle facce larghe forma due angoli, che diftinguono le tre facce. Le facce larghe fanno al contrario un lembo comune, ed un terzo angolo. La faccia stretta termina in una incavatura semilunare, ch'è circondata da una cartilagine pulita, e quafi nella ftessa direzione della tuberosità. Le facce larghe terminano al loro angolo comune per un allungamento a guifa di punta ottufa, la quale fi chiama Apofisi Stiloide del Raggio Questa è la continuazione d'una delle linee offee, delle quali poco fa fi è parlato.

668 Il contorno di queste tre facce laterali, o per dir meglio, della base del Raggio, termina in una cavità Glenoide bislunga e triangolare, la cartilagine della quale va feguitando fopra il lembo incavato della piccola faccia laterale. Questa cavità è articolare, ed è come un arco, che da un lato finisca all'aposisi o punta Stiloide, e dall'altro sia troncato dall'incavatura della piccola faccia laterale. Sembra divifa in due porzioni da una linea fottiliffima. La sua porzione troncata ha nello stato naturale una specie di supplemento, per una linguetta cartilaginosa, la di cui descriziona appartiene all'istoria delle Offa Fresche.

669 La porzione di mezzo, o il corpo del Raggio è un poco curvato ; di maniera, che la concavità della curvatura è fra la tuberofità della tefta, e l'incavatura semilunare della base. Ha tre sacce, una tonda, che forma la convessità della curvatura dell'Osso, e due concave; tre angoli, due

Tamo '.

fpuntati, che diftinguono la faccia convella dalle facce concave; ed uno acuto e tagliente, ch'è comune alle due facce concave, e trovali da un lato della concavità della curvatura. Tutti e tre hanno differenti impreffioni mulculari.

670 SOSTANZA. E fomigliante a proporzione a quella dell'Offo dell'Ulna. Bifogna notare, che la teffa, e la bafe del Raggio fono epiffi nella giovanti, e reflano tali ancora qualche volta per lunghiffimo tempo.

STATE CONNESSIONE. Connestel coll'Olfo dell'Ulfa, coll'Offo del Rezeio, e colle off, del Cappo. Il Raggio è attionisco coll'Offo dell'Ulfan elle due effrenità per mezzo di un doppio ginglino laterale. Il lembo o contonno cartilagino del la fiata teffa gira nella piccola cavità Signoide dell'Offo dell'Ulfan an elempo, che l'incavatura femilunare della fasa bafe gira all'intono della piccola cetta dell'Offo dell'Ulfan. In questa confedica el piccole effremità di queste due Offa fi unifcono reciprocamente colle groffe.

672 E' articolato coll'Offo del Braccio per la cavità della formaità della fiu stefla, applicata alla piccola tefla dell'effrentià inferiore dell'Offo del Braccio. Per quefla conformazione ei refla mobile in tutte le maniere a differenta, che fe foffe legato per le due eftremità, non potrebbe avere, che due forte di movimento fopra la piccola tefla Condiloide della eftremità dell'Offo del Braccio, cioè in pemo quando gira su i lati dell'eftremità dell'Offo dell'Ullana, e in cerniera quando 1'07fo dell'Ullana fe lo tras feco nelle fue fieffioni, e nelle fue eftentioni. Può avere quefte due forte di movimento rutte ad un tratgro.

673 La fua articolazione colle Offa del Carpo farà spiegata dopo l'esposizione di queste Offa.

LE OSSA DELLA MANO.

674 CTULAZIONE GENERALE. DIVISIONE. La Mano è l'ulti
ma parte della Efremità (uperiore. Divideli in Carpo, in Metacarpo, ed in Dita, come diffi, nella enumerazion generale delle Offa dello Schelero. Poofi dividere anorra generalemente in faccia concava, ed
in faccia convelfa. La faccia concava è anorra chiamata faccia interna ,
perciocchè d'ordinario è come naturalmente voltata verfo il Corpo, e nafosfa. La faccia convelfa è per la fefia ragione chiamata efterna, effindo per lo più al di fitori, ed a vifia. Chiamafi comunemente la faccia
interna Foffi o Palma della Mano, e la efterna Dorfo.

LE OSSA DEL CARPO.

675 STITIAZIONE GENERALE, DIVISIONE. Il Carpo è composito possito opicolo di ni negualifime de irregolari. La loro unione rapprefenta una specie di grottesso irregolarmente quadrangolara attacato principalmente alla base del Raggio. Questa unione considerata nella fina integrità ha due face, e quattro lembi. Delle due face una 4

con-

conveffia ed efterna, l'altra concava ed interna. La faccia efterna ha una conveffità disi uniforme. Li faccia interna o concava porta quattro eminenze, una a ciafchedun lato. Dei quattro lembi uno tocca il cubito, ed è come la tefa del Curpo ; uno n'el la bafe, e tocca il Metcacarpo; uno è verfo la punta del Raggio; ed uno verfo quello dell'Ulna. Io chiamo quefrultimo il piecol lembo. e l'altro il grando.

696 Diffinguonfi le Offa del Carpo in due ranghi, in primo, che riguarda il Cubito, ed in fecondo, che riguarda il Metacarpo, Ciafchduno di quefti ranghi è composto di quattro Offa,con questa differenza, che il quarto del primo rango è come fuori di posto. Tutte queste piccole Ofsa hanno delle faccette cartilaginosi intorno ad esse per la mutua loro articolazione. Alcune ne hanno anocra per articolarti col Raggio, ed altre

per la connessione col Metacarpo, e col Pollice.

677. Non si ponno molto distinguere in ciascheduno di queste Offa le tre dimensioni ordinarie e, eccettuatone uno. Si ponno considerare nella maggior parte sei lati, e sei saccette; una esterna dalla banda della convessioni del Carpo; una interna dalla banda della concavità; una dalla banda del Capoito; una dalla banda della Cobito; una dalla banda della Cobita della colla dalla dal

678 Alcune di queste facce sono osse a altre cartilaginose o articolari. Io chiamo le articolari , faccette, e le altre le chiamo facce, tale essendi proporzione della superficie generale del Carpo nella su fituazione na-

turale.

679 Per diffinguere le otto Offa uno dall'altro fi chiamano col nome de primo, di fecondo, di tezzo, e driguatro del primo rango, o del fecondo rango, incominciando dalla banda del Raggio, o lia del Pollice.

680 L'ifero ha dato dei nomi propri a cial'ifieduno di quefte Offa, Hanominato il primo del primo rango Offo Scaloide o Navicolare, il fecondo Offo Lunare, il terzo Offo Cuneiforme, il quarto, ch'è fuori di poffo, Offo Piliforme o Lenticolare. Nel fecondo rango ha chiamato il primo Offo Trapeziole, il fecondo Offo Trapeziole, il terzo l'Offo grande, il

quarto l'Offo Uncinato, o fia Unciforme.

681 L'OSSO SCAFOIDE, Ch'è il primo del primo rango è flato chiamato cold dia Greti, o Navicolare dal Latini, perciocoltè è fatto quali come un piccolo battello. Ha da un lato del Raggio una facoteta convelfa, che i arricola colla bafe di queft'Offo, ed un tubercolo, ch'è una delle quaturo eminenze della faccia concava del Carpo. Ha dalla banda del Pollice due mezez faccette, una grande per l'Offo Trapeziolo, ed una piccola per l'Offo Trapeziolo. Vi è una faccetta cava per l'Offo grande, ed una piccola femilianare per l'Offo Lunare. La faccia efterna, e la faccia interna (non afore.

682 L'OSSO L'UNARE, Ch'è il secondo del primo rango, è chiamato così a cagione, che una delle sue faccette è fatta a guisa di luna falcata. Vi sono quattro faccette articolari; una convessa per la base del Raggio;

M 2

una femilunare per la fua compagna dell'Ofso Scafoide, una triangolare pea l'Offo Canciforme, ed una concava, che colla faccia concava dell'Offo Scafoide forma una cavità cotiloide per la tefla dell'Offo grande. La faccetta convelfa forma con quella dell'Offo Scafoide una conveffita bisbulong a, che corrifponde alla cavità bislunga della bafe del Raggio. La faccia efterna, el l'interna fono piccole ed direre, lo lo chiamo Offo Semilunare.

683 L'OSSO CUNEIFORME i frerzo del primo rango, così detto a cagion della fua figura, pare più cofto un cunco incaftrato reta i due ranghi dell'Offa del Carpo. Ha una faccia afpra, che porta un piccolo tubercolo, e forma principalmente il lembo cubitale del Carpo. Ha quattro faccete articolari i una convedía, che compie la convefficà articolare del Carpo, i una orbiculare, chè interna, cioe a dire dalla banda della concavità del Carpo, e ene porta l'Offo Pifforme; due che fanno angolo, una delle quali corrifonde all'Offo Bemilunare, e i l'altra all'Offo Uniciorme.

684. L'OSSO ORBICULARE è il quarto del primo rango chiamato ancora Offo, Pifforme o Lenticolare, del irregolarmente ondo. Non ha che una fola faccetta cartilaginofa irregolarmente orbiculare. Il lembo o la circonferenza di quela faccetta è come una fpecie di collarino molto firetto: il reflo è una convefficà alpra, ed irregolarmente rotonda. Quell'Offo forma una delle quattro eminenze della concavità del Carpo. Potrebbe confiderari foil 'Offo Cuneiforme, come fe cofficulise con lui un terzo Rango.

685 Le quattro Ossa del secondo rango vanno di seguito. Il primo si ar-

ticola col Pollice, e gli altri tre col Metacarpo .

686 L'OSSO TRAPEZIO è il primo del fecondo rango, ed è flato chiamato così, perchè può confiderarfi come una specie di quadrato ineguale. La sua faccia esterna è ineguale ed aspra, e forma una porzione della convessità del Carpo. La sua faccia interna ha un'eminenza bislunga, e chè una delle quattro eminenza della concavità del Carpo. Ha una doccia da un lato della flessa concavità. La faccia esterna porta ancora un piccol tubercolo.

687 Quest'Osso ha molte saccette articolari, cioè una brachiale, una

digitale o palmare, e due cubitali. Sono tutte cartilaginose.

688 La faccetta brachiale, che cava fi articola colle Ofso Scafoide, la faccetta digitale colla prima Falange del Pollice; una delle due faccette cubitali colle Ofso Trapezoide, o Offo fecondo dello fleffo rango, e l'al-

tra col primo Offo del Metacarpo .

689 La faccetta, che si articola colla prima Falange del Pollice è come composta di un emeze faccette leggiernente sigmoido se millurari, e di effinta da una eminenza sigmoide o semilunare. La concavità di queste mezze faccette è più profonda dai latt, che nel mezzo i la qual cosa sa come una porzione di troclea superfiziale, e dusta nel lembi.

690 L'una delle due faccette cubitali, che si articola coll'Oso Trapezoide, o second' Osfo del secondo rango è più grande; e l'altra, che

si articola colla base del prim'Osso del Metacarpo è più piccola .

691 L'Ofso Trapezoide, o l'Ofso fecondo del fecondo rango merita più tofto il nome di Piramidale. E' come una fpecie di piramide, la di cui pun-

,

punta fia rotta. La fua bafe forma parte della faccia efferna, o della convessità del Carpo, e la fua punta forma parte della faccia interna, o della concavità.

693 Quell'Ofio ha molte facerte articolari o cartilaginos; cioè una faccetta brachiale, ch'è la più piecola di tutte, ed è articolata coll'Offo Scafoide o Navicolare: una facetta digitale o palmare a guifa di trocles; è alguanto lunga, intagliata da ambedue i lati, e come angolare, compolia di due mezze facerte: la fua articolazione è colla badi del prim'Ofio del Metacarpo: una facetta radiale, irregolarmente triangolare, ch'è articolata coll'Offo Trapezio o prim'Ofio dello fielfo rango; una facetta cubitale un poco concava, articolata col terz'Offo dello fielfo rango, chiamato l'Offo rarand del Carpo.

693 L'OSSO GRANDE DEL CARPO, o il terzo del secondo rango è in effetto il più grande di tutti. Ha un poco di lunghezza, ed una specie di testa articolare rotonda, ch'è ricevuta nella cavità Cotiloide satta dalle due Ossa del primo rango. Questa articolazione può fare un piccol

movimento di ginglimo .

604. La fua facetta digitale è una bafe cartilaginofa, inegualmente ed obliquamente trianpolare, la di cui punta è voltata all'indentro. E' articolata col fecond'Offo del Metacarpo, ed è come un poco intagliata fopra il fuo lembo radiale per articolarfi col piccol lembo del prim'Offo del Metacarpo.

695 La faccetta radiale è piccoliffima, e vicina alla bafe; è articolata coll'Offo Piramidale; il refto di quefta banda è fenza cartilagine. La faccetta cubitale è doppia, ed è articolata con una a lei fimile dell'Offo Un-

viforme .

696 La faccia efterna , che forma parte della conveffità del Carpo è larga , afpra, et ineguale per l'attacco dei legamenti. La faccia interna è più firetta e fimilmente inegualesambedue fono fenza cartilagine. Vi fono all'intorno di queste due facce degl'incavi , che nello stato naturale fono occupati da piccole glandole , e legamenti ce.

607 L'OSSO UNCINATO O UNCIFORME è il quatto del fecondo rango. Bíogna in lui confiderare il corpo, e l'apoñía uncinata, da cui ne ha prefo il nome. Quell'apoñía è alla faccia interna del corpo, è piana, curva, e la concavità della fua curvatura è voltata verfo l'Offo grande. Quefrà e una delle quattro eminenze della concavità del Carro.

698 La faccia efterna del corpo dell'Offo è afpra, e come un poco triangolare, compie la convessità del Carpo. Questa faccia termina dalla banda dell'Offo dell'Ulna in una piccola tuberosità, che tiene il luogo della

faccia cubitale di quest'Offo .

699 Vi si scorgono tre saccette articolari o cartilaginose; una radia-

le, una brachiale, ed una digitale o palmare.

700 La faccetta radiale è doppia, è corrifponde alla faccetta cubitale dell'Offo grande. La faccetta brachiale è obliquiffima, in parze leggiermente concava, e di n parte leggiermente conversa, e di n parte leggiermente conversa de la faccetta digitale o palmare dell'Offo Cuneforme. La faccetta digitale o palmare

--

re è doppia, o composta di due mezze saccette un poco concave e distinte da una linea sigmoide. El articolata colle due ultime Ossa del Metacarpo.

ad una linea influinde e. E. articolate collective units Olia dei Mezcarpo, 701 CONNESSIONE, SOSTANZA. Sono articolati fra di loro per Attrodia. Il primo rango forma col fecondo una fopcie di ginglimo, poichè la tefta dell'Olfo grande può girare nella cavità Cotilodie del primo rango, nello fleffo tempo, che le due prime del fecondo rango fi muovoso fopra la facecta digitale dell'Olfo Seziodie, e l'Olfo Unicanza oparimenti.

fopra l'Offo Cuneiforme .

yoz L'unione naturale di tutte quieße Offa forma fopra la conveffità generale del Carpo un incavo trafuerfale e, che dilingue il Econodo rango dal primo , e che vedefi principalmente fra l'Offo Scarbide, e le tre ultime Offa del fecondo rango. Quello incavo è come una piega, per la quale il fecondo rango è rovefciato un poco forpta la conveffità del primo. Le quattro eminenze della concavità del Carpo fervono d'attacco a un forte legamento trafverfale. Tutte quale Offa fono al di dentro fipugnofe, e la loro fuperficie è poco compatta.

LE OSSA DEL.METACARPO.

703 SITUAZIONE. Il Metacarpo è la seconda porzione della Mano, situata fra il Carpo, e le Dita. Gli antichi, che chiamavano il Carpo Brachiale, dalla qual parola par nata quest'altra di Braccialetto,

hanno chiamato il Metacarpo Poftbrachiale.

700 DIVISIONE CENERALE. Il Metacarpo è composto di quattro Ofia, e forma da una banda una concavità larga, che chiamafi la Palma della Mano, e dall'altra una convessifità leggiera, che dicessi il Dorfo. Gli antichi Anatomici contavano nel Metacarpo cinque Offa, perciocche vinculado della consultata della consul

705 FÍGURA. VOLUME. Queste quattro Ossa son lunghe, più grosse nella loro estremità, che nel mezzo, inegnali in lunghezza ed ingrandezza. Il primo è il più grande di tutti; gli altri si vanno diminuendo gradualmente in tutte le loro dimensioni. Di rado trovanti i due primi

eguali.

706 DIVISIONE PARTICOLARE. Divides ciascheduno in estremità, ed in patte di mezzo; ovvero in base, in corpo, ed in testa. Le basis sono angolari, e voltate verso il Carpo; le teste sono conde a guisa di condili e voltate verso le Dita. Le une, e le altre sono coperte di car-

tilagini . Le teste restano lungo tempo epissi distintissime .

yoy Le hass some notice strette, e come angolari verso la concavità della Mano. Hanno qualche larghezza (opra la convessità della Mano. Sono larghistime alle due altre bande, dove hanno delle piccole faccette articolari, che io chiamo Faccette laterali. Le tels sono appinante dalle bande, che corrispondono alle faccette laterali, e la loro maggiore convessità si avanza verso la concavità della Mano, dove termina in due punte ottuse. Le faccette laterali sono interrotte da alcung incavature e sossitette.

appia-

appianati delle teste sono un poco incavati, ed hanno circ'al mezzo di

questo incavo un piccolo tubercolo.

708 Il corpo di ciafcheduno di queste Ofsa è accorciato, triangolare, e diffinto in tre facce, una delle quali è efferna, un poco convesta, che ajuta a fare il Dorfo della mano. Le due altre faccette fono interne, un poco concave, voltate obliquamente l'una verfo il Raggio, l'altra verfo l'Ulna. Queste tre facce fono diffinte da tre angoli, dei quali quello, che fepara le facce interne è acuto, e come tagliente. Queste facce interne coi loro angoli comuni formano la concavità o la Palma della mano.

709 II. PRIM OSSO del Mescacapo è il più lungo, il più groffo, ed il più grande di tutti, ed è quello, che foficiane il dito Indice. La fus hafe è un poco cava, proporzionata alla faccetta digitale del fecondo Offo del fecondo rango del Carpo. Ha una piecola incavatura angolare al lembo efterno. Sopra il lembo cultate della bafe vi è una piccola faccetta laterale, che s'articola colla bafe dell'Offo vicino. Il lembo interno della bafe termina lateralmente in un angolo obliguo, che fi articola coll'angolo vicino della bafe dell'Offo grande. D'untorno alla bafe vi fono delle ineguaglianze, e degl'incavi, che fervono ai legamenti, cd alle glando-le articolari. La faccia efterna del corpo dell'Offo è più larga verfo la tefa, che verfo la bafe.

710 IL SECOND' OSSO del Metacarpo foftiene il dito Lungo. Ha quefto di particolare, che la fua bafe è molto obliqua, e termina al lembo elterno per una punta angolare dalla banda del prim' Offo. E articolato per mezzo della faccetta triangolare di queffa bafe colla bafe dell'Offo granda, e per mezzo delle fue faccette laterali colo fle accette laterali vicine del

primo, e del terz' Offo del Metacarpo.

711 ÎL TERZ OSSO del Metaciarpo foftiene il dito Annulare. E più piccolo dei precedenti. La fua bafe è irregolarmente triangolare, e a proporzione più piccola di quella degli altri. El articolata per mezzo della faccetta principale della bafe colla prima mezza faccetta dell'Offo Uncinato. Le piccole faccette laterali di quefa bafe fi articolano colle faccette.

laterali vicine del fecondo, e del quart'Offo .

712 II. QUART'OSSO del Metacarpo fofiene il dito Piccolo. La principal faccetta della fua bafe non è triangolare, come nelle bafi delle altre Offa del Metacarpo i è egualmente larga in tondo, un poco obliqua, in parte leggiermente convessa. e in parte leggiermente concava. Qualfolfo è articolato per mezzo della principale faccetta dia fua bafe cola faccetta altara faccetta dell'Offo Uncinato, e per una faccetta laterale cola bafe del terzo Offo. Quest'articolazione molto più libera della erticolazione finnii delle altre offa del Metacarpo. Dalla banda opposta della faccetta laterale vi è una pieccola tuberostita particolare.

LE DITA IN GENERALE.

713 CITUAZIONE. NUMERO. FIGURA. VOLUME. Le Dita J fanno la terza parte della Mano, e compiono tutta l'estremità superiore. Sono cinque per Mano, chiamati il Pollice, l'Indice, il Dito Lungo, l'Annulare, l'Auricolare o Dito Piccolo.

714 Generalmente rappresentano tante piramidi ossee composte, lunghe, minute, convesse da una banda, leggiermente cave dall'altra, attaccate per mezzo della loro base al Carpo, e al Metacarpo, da dove diminuendosi vanno a finire in una specie di piccola testa .

715 Il Pollice è il più grande di tutte le Dita . Dopo lui il maggiore è il terzo, che particolarmente chiamasi Lungo. Il secondo, ed il quarto son meno lunghi e quali eguali, ma il quarto è un tantino più piccolo del fe-

condo. Il quinto è il più piccolo di tutti .

716 DIVISIONE. Ciascun Dito è composto di tre pezzi, che si dicono Falangi, la prima delle quali ha maggior lunghezza della feconda, e questa più della terza. Ciascheduna di soro è divisa pressochè come il Dito intero, in base, in corpo o parte di mezzo, in testa, in due sacce. l'una conveffa e l'altra concava, e in due lembi. Le bali delle Falangi pajono per lunghissimo tempo epissi, come le teste delle Ossa del Metacarpo.

POLLICE.

717 L A PRIMA FALANGE non è punto fomigliante alle prime Fa-langi delle altre Dita. E' flata confiderata dagli Autori antichi come un Offo del Metacarpo, e sinceramente parlando ne ha tutta l'apparenza. Allora fi contavano cinque Offa del Metacarpo, e non fi attribuivano al Pollice, che due Falangi. La faccia convessa di questa Falange è molto appianata, e più larga verso la testa, che verso la base. La sua faccia concava è leggiermente diffinta in due porzioni da una specie di linea angolare. La fua testa è come quella delle Offa del Metacarpo, col divario per altro, che è appianata nella fommità.

718 La faccetta articolare della fua bafe è proporzionata alla faccetta digitale dell'Offo Trapezio del Carpo, ed è tutta all'opposto tagliata, di maniera, che le loro cavità figmoidi, e le loro eminenze figmoidi s'incrociano. Quest' articolazione è assai particolare, ed è come una specie di doppio ginglimo, che facilmente permette la flessione, l'estensione, l'adduzione, e l'abduzione, ma difficilmente i moti obliqui, imperciocchè

allora le due faccette s'impedifcono reciprocamente .

719 La testa, e la base portano ambedue lunghissimo tempo i segni d'epififi . Così queffa Falange pare un Offo del Metacarpo degenerato .

720 LA SECONDA FALANGE del Pollice è più corta della prima. Il fuo corpo è convesso, o semicilindrico da una banda, appianato dall'altra, ed accorciato fra i due lembi . La fua base è leggiermente cava

per la fua faceteta articolare, e circondata da una banda,e dall'altra da piccole tuberolità verfio i lembi, e verfo l'ampolo della Falange. La tefa è
una porzione di troclea affai regolare, la di cui circonfirenza s'avanza
più fopra la faccia concava o piana della Falange, che fopra la faccia conveffa. Queffa troclea ha fopra ciafchedun lato una piccola foffetta, e delle ineguagliante a guidi di tubero il. Si vedono fopra 1 faccia piana o
concava della Palange due linee afpre, una a ciafchedun lembo della faccia. Speffistimo queffe i cancellano nettando le Offa, per farre lo Scheletro. Queffe fono impronte o fegni dell' attacco, che hanno le guaine annulari, delle qualifi pateria nell' Efforizione delle Offa Frefche.

721 La connessione di questa Falange si fa con la prima per una specie di artrodia, o per una enartrosi appianata, che ne permette i moti da molo te bande, ma assai più limitati, che altrove. E articolata con la terra per

un ginglimo perfettiffimo.

722. LA TERZA FALANCE rapprefenta la metà d' una specie di cono diviso per di lungo i di maniera tale, che mettendo la terra Falange dell'uno dei due Pollici contro quella dell'altro, sormano insieme il cono persetto. La faccia convessa è più eguale della faccia piana. I due lembi hanno ciaschaduno una suberossità vicino alla bate. Quella bassa ha de faccette cave unite insieme per l'articolazione ginglimoide con la testa della seconda Falange. La estda della terra Falange è piccola i e piana e finisce in un labbro semicircolare mosto aspro, che dalla banda della faccia piana rapprefenta un serro da cavallo.

LE QUATTRO DITA DOPO IL POLLICE.

723 LE quattro Dita. feguenti in generale, e le loro Falangi in particolare fono molto fra loro forniglianti per ciò, che riguarda la
fruttura, e non differificono principalmente, che nel volume. L'Mindice, e il terzo fono quafi eguali i nulladimeno l'Indice è ordinariamente
più groffo, e qualche volta pare più corto. Quello di mezzo è il più
lungo di tutti, e il quarto è il più piccolo. Si offervano quafi le fteffe proporzioni nelle Falangi.

744, LE PRIME FALANGI di quelle quattro Dita fono fatte presso poco, come la feconda del Pollice, ma fono più lungha a proporzione, più piane sopra le loro facce concave, e più tonde sopra le loro facce convesse. Le facce concave o piane hanno lungo il loro lembo una specia di linea aspra, come la seconda Falange del Pollice. Le loro basi sono più cave proporzionatamente alla loro articolazione colle teste delle Offi del Metacarpo. Le loro teste sono giplimoidi, o a-guisa di troclea, come la resida della seconda Falange del Pollice.

725 LE SECONDE FALANGI fono più corte, men larghe, e men groffe delle prime. Sono leggermente curvate, e nel refto fornigliano loro per riguardo alla firuttura, fuorchè fi accorciano a poco a poco dopo le loro basi fino alle loro teste, che sono piccolissime, e che

le loro basi hanno una doppia cavità, per articolarsi per cerniera colle pri-Tomo l. N me Fame Falangi. Le loro facce concave, o piane sono anche notate da due linee aspre, come quelle delle prime Falangi.

726 LE TERZE FALANGI fomigliano l'ultima del Pollice , tolto-

ne, che fono più piccole, e proporzionate a ciafchedun Dito; 727 Bifogna notar generalmente, che le bafi di tutte le Falangi hanno alcane piccole tuberelità, e che le loro telte, eccettuatene le ultime Falangi, hanno ciafcheduna da ciafchedun lato una folfetta inegualmente tonda, e circondata da alcune piccole eminenze.

SITUAZIONE PARTICOLARE, ED USO DELLE OSSA DELL' ESTREMITA' SUPERIORE.

la Mano .

730 Per mancanza di far questa attenzione lafciala comunemente negli Scheltetti un gran vuoto far i effremità del 10fi del l'Ulan, a l' 10fi Golineitorme del Carpo. Desse ofervare ancora, che il lembo del Metacarpo dalla banda dell' 10fi del l'Ulan à anche più corto dell' atto lembo, si di maniera, che si può egualmente distinguere il lembo grande, e il piccolo nel Carpo, e nel Metacarpo o si palma della Mano.

231 In quefta firmazione oblique, e naturale della Mano le Dita effendo dilitete, e dun poco allargace, fi vedrà che l'eftermità dell' Indice corrifponde all'interfizio delle Ofas del Cubito, e se con questa attitudine si fanno alternativamente i moti di promazione, e di liopinazione, si vedrà che allora l'eftermità dell' Indice diviene, come il centro comune di questi moti.

732 Questa unione di tutte le Ossa della Mano è ancora comodissima

per poter d'arle molte forte d'attitudini, imperciocche può allungarsi. appianarfi, accorciarfi, e ftringerfi. Puoffi allargare, ed appianare per l'estension generale di tutte le Dita , e per il rovesciamento particolare del Pollice . Quelto è quello , che chiamali aprire , e stendere la Mano . Puossi accorciare piegando tutte le Dita, o sia questo per stringerla, o sia per impugnar qualche cosa; al che fare la situazione del Pollice contribuisce particolarmente, egualmente bene che la disposizione obliqua delle Ofsa del Metacarpo, e delle Dita, E siccome in questo caso il Pollice contrapefa, per così dire, tutte le altre dita, così l'articolazione della fua prima Falange coll' Offo Trapezoide del Carpo pare refa più foda, e ficura, partecipando un poco di ginglimo per la fua conformazione, benchè il suo movimento in generale sia da molte bande. Finalmente si può stringer la Mano, e formarne una specie di sosso per l'adduzione del Pollice, e per la mobilità particolare del quart' Osso del Metacarpo, di cui ho parlato. E se nello stesso tempo si piegano, e serrano le Dita, si sa insieme l'accorciamento, e lo stringimento della Mano, da cui ne risulta una buca, che chiamasi la tazza, o il bicchiere di Diogene.

733 Le Dita hanno ancora ciò di notabile, che l' articolazione della fecconda Palange del Polifice, e quella delle prime Falangi delle altre Dita, efendo mobili da molec bande, e fatte a un di prefo come l' articolazionane dell' Clso del Braccio colla Scapula, non ponno poi per altro moverfi d'intorno ai loro affi. Ciò non dipende dalla loro conformazione, ma dalla mancanza dei mufcoli propri a far questo moto, come vederaffi nella loro Espoizione. L'articolazione della prima Palange del Pollice non è nello flasso caso, imperciocchè quand'anche vi foisero dei musculi propri a far questo moto. I alto a conformazione giani-gineli mode non lo peri a far questo moto. I alto a conformazione giani-gineli mode non lo peri

metterebbe .

734 Il Pollice è in una lituazione differente da quella delle altre Dita. Quefte per riguardo alle loro facce, ed ai loro lembio lati hanno nella loro attitudine naturale, ed ordinaria quali la fiefia direzione d.d piano del Metacarpo. Il Pollice efsendo nella fua attitudine naturale, e libra da ogni azion mofculare, la fua faccia convefsa corrifponde alla faccia convesa del Raggio, e la fua faccia conceva o piana è voltata verfo il Dito piccolo. La fua prima Falange fa magolo incavato col Raggio, ed angolo rilevato col Raggio, ed angolo rilevato colla feconda Falange, la quale unitamente alla terza è in una direzione diritta e, e fimile a quella del Cobito.

735 Il Carpo è la bafe, e come il centro di tutti i moti della Mano, totlone quello di rotazione. Per di lui mezzo puoffi piegar la Mano da cia-fichedun lato, ma con maggior facilità verfo le facce, e verfo i lembi, che da qualunque altra banda. Le quattro l'Osta di quesfo fecondo rango pomo aver un piccol movimento flora le tre principali del primo rango. Questo moto è una foccie di ginglimo.

736 IL RAGGIO è come il manico della Mano, e perciò principalmente per di lui mezzo fi fanno colla Mano dei moti reciproci, come fopra un perno, in girando o l'uno, o l'altro lembo della Mano verso il corpo. Qualora il lembo maggiore, o sia il lembo Radiale è quello, che è verso lui voltato, questo moto, o attitudine, che die la vogliamo, chiamsi Pronazione. Quando è il piccol lembo o il lembo Cubitale, chiamsi Supinazione. La più naturale, e più ordinaria attitudine è quando

la Palma o fia la concavità della Mano riguarda il Corpo .

737 Questa attitudine dalla Mano determina la vera situazione del Raggio, che non è paralello al lato dell'Oso dell' Ulna, come rappresentati volgarmante nelle figure, e negli Scheletti. S'incrocia obbiquamente coll' Osfo dell' Ulna, di modo che la sia punta, o apossi filisio del directamente in faccia a quella dell' Ulna, e questa, o apossi filisio del directamente in faccia a quella dell' Ulna, e, questa, o apossi filisio del directamente in faccia a quella dell' Ulna, e, questa che ancora di più, e questo è quello, che fassi inclusivamente, questo è lo stato di suprazione. Quando mettesi paralellamente, questo è lo stato di suprazione.

732 L' ILLNA folième il manico della Mano, fenta ch'ei fia con effa lei articolato. Tiene il Raggio firettamente attaccato per due ginglimi laterali, e per mezzo di forti legamenti, che lo impedificono, che non fi difunifica nei moti i più violenti. Ma quando fi pinge o fi calca qualde cola cola Mano, allora è il Raggio folo, che fottiene cutta la forza. In quelff cafo la fua bafe larga è un appoggio del pugno, e la fua teffa concava è fortemente appoggiara fopra la piccola teffa inferiore dell' Offo del Braccio. L'obliquità della Troclea dell' Offo dell' Ulina fa, che nel piegare il Cubito da baffo all' alto, la fua effemità fi porti naturalmenge.

L'ESTREMITA' INFERIORI.

verso il Petto, difficilmente verso l'articolazione della Scapula.

739 NUMERO. SITMAZIONE GENERALE. DIVISIONE. L'Efiremità inferiori fono due fituate lateralmente al baffo del
Tronco, di cui fono il fodergno, e da cui fono fofentuet, fecondo le dirferenti fituazioni del Corpo. Divideli ciafcheduna di quest' Effremità
in Cofica, in Gamba, e di n Piede. lo riferirò ad un uomo, che fiarito in piedi la fituazione di tutte le Offa, che compongono quest' Estremità.

L'OSSO DELLA COSCIA.

740 VOLUME. FIGURA. Questo è il più grande, il più lungo, ed il più groffo di tutte le Offa dello Scheletro. Chiamasi ancoza Femore. La sua sigura s'accosta molto alla cilindrica, e nel suo mezzo è un poco incurvato.

741 SITHAZIONE GENERALE. Quell' Offo è fituato secondo la lunghezza del Tronco. La sua direzione è obliqua; di maniera; che le due Offa del Femore sono l'uno dall' altro molto dispartite nell' alto, è sono molto vicine nel basso.

742 DIVISIONE. Dividesi in tre parti, una superiore, una di mez-20. ed una inseriore; o dividesi in corpo, ed in due estremità.

743 L' ESTREMITA' SUPERIORE. In lei considerasi una testa, un collo.

collo, e due tuberosità, chiamata l'una il gran Trocantere, e l'altra il piccolo Troncantere.

744. La tefla è una parte tonda, come una porzione di palla odi globo vefitta d'una cartilajene lifeia, e pulica. L'e finata obliquamente dall'inforci all'indentro, ad un poco allo inanazi, ad maniera che la parte più grande della fiua conveffità è nell'alto, e la più piccola nel baffo. La conveffità cartilaginofa s'effende più all'avanti, ed alla guitero, che all'inter bande.

745 Un poco al difotto del mezzo della conveffità della tefta v'è una foffetta quafi femilunare, ove attaccafi nello flato naturale un legamento particolare. Quefta tefta è una epififi nella gioventù, e talvolta refta tale ancora fino ad una età molto avanzata, di forta che può flaccarfi ufando

qualche violenza .

746 Il collo è un'apofii fituata interiormente all'eftremità fuperiore del Femore. E voltato dal baffo all'alto, ed un poco allo innanzi. Fa un angolo più o meno obliquo col corpo dell'Offo. In qualche foggetto è lituato quafi trafverfalmente. S'allarga nel baffo, e forma una fecci di bafa. Vedefi all'intorno della fiu porzion di mezzo una traccia alpra e fuperficialifima, che lo circonda, e cinge a guifa di collare.

- 747 Il grant Trocantere à una groffa tuberoficà fituata efteriormente, ed un poco poficirormente fopra quelfa bafe del collo. E' molto elevata, e voltatà un poco all' indietro. Twemian in una punta ottufa, fopra la quale v' è una concavità à offetta. La couveffità è inequale, e diffinita in molte faccette, che non fono, che tanti attacchi mufculari. Il fue lembo, e la fue ocneavità hanno anche fimiliattacchi.

748 Il piccolo Trocantere è fituato alla parte posteriore, ed inferiore

della base del collo, ed è voltato all' indentro.

749 Fra questi due Trocanteri v' è posteriormente un' eminenza bislumga, obliqua, che fa come una continuazione o comunicazione fra loro, ed allunga la concavità, che è di dietro al gran Trocantere. Anteriormente v' è ancora fra di loro una linea aspra, obliqua, molto larga, e qualche volta un poco elevata, che davanti termina la base del collo.

750 L' ESTREMITA' INFERIORE di quell' Offo è larga, e groffa, e ne è come la biac. Vi fi (Gergono due groffe eminenza articolari, l'una a lato dell' eltra, (sparate, e molto rilevate all' indictro, unice a guifa di troclea nel davanti. Chiamani (Condii), l'interno del quali per riguardo alla lunghezza del carpo dell' Offo pare più baffo o più tungo dell' efterno, ma effendo niguardato fecondo la flutusione obliqua, e naturale del Femore, non ecceste, che pochifimo, e trovafi coll' altro quafi fopra un ifeffo piano orizzontale.

75. Il Condile efferno è più largo, ed avanzato fopra il davanti di quello, che fia l'altro i Sono amendue rivefiti d'una carpilagine pulitiffima, e quantunque non facciano, che un corpo infieme, fono come diffinti nel davanti, e nel diforto da un incavo leggiere a guifa di

tro

troclea, ma all'indietro fono separati da una incavatura profonda, e che

752 În questa grande incavatura sono molti piccoli fori. Vi si vedono ancora due impronte semilunari superficialissime, ed un poco larghe l'una al basso del Condile interne, un poco all'innanzi, e l'altra al basso del Condile esterno, un poco ali indietro.

753 Sul lato di ciaschedun Condile v'è una tuberosità, e di dietro a ciascheduna di queste tuberosità v'è un'impronta musculare, ed una piecola faccetta superficialmente cartilaginosa, che contiene una specie d'Os-

so Sesamoide, di cui si parlerà nell'Esposizione dei musculi.

754 Il corpo, o la parce di mezzo della Cofcia è quafi come una colonna, o un cilindo curvato all'inanzai, che fi può non meno difinguere in tre facce, una anteriore, che è più tonda nel mezzo, che nell'alto, e nel bafio, due pofferiori più piane, e diffinte da una lunga elevazione angolare, chiamata la gran Linea Offiza, o fia la Linea Affora. Quefia linea è afora, ineguale, e molto elevata. Pate, che nafca dall'uno, e
dall'altro Tocantave. Dalla banda efterna della parte fuperiore della Linea
Aforà v'è un' impronta longitudinale ineguale, ed un poco incavata verfo la Gue affemità inferiore. La linea è divifia, come in due parti,
fecondo la direzione dei due Condili. Per questa divivilone la linea fi cancella, e ne nafec una faccia a spinanza triangolare, e molto larga nel baffo verfo i Condili. La linea efterna di questa divisione è più elevata dell'inerna.

755 V'è ancora un'altra linea obliqua, ed ineguale davanti, e fotto il piccolo Trocantere, che nel difeendere s'unifice alla linea grande. Tutet queffe linee, e tutti queff' incavi sono attacchi musculari. Si vede poRetiormente alla parte di mezzo di queff' Osso, tal volta uno, tal volta

molti fori per il paffiggio dei vafi, e dei nervi.

756 STUAZIONE PARTICOLARE. La direzion naturale dell'Offo della Cofcia non è perpendicolare, ma è obliqua. L'eftremità fuperiore inclina all'infuori, e l'inferiore è portata all'indentro; di maniera che i due Femori fianno nella parre fuperiore molto difpartiti, e nella parte inferiore un poco più vicini. Quella piòzione obliqua da vedere per qual ragione i Condili interni pajano più baffi degli efterni, quando riguardanfi le Offa dei Femori (reccate).

757 SOSTANZA è spugnosa all'eftremità. Il mezzo è vuoto, e guarnito di sostanza reticolare, e di porzioni di lamine staccate da una banda,

e dall' altra .

758 CONNESSIONE. L' Offo della Coscia è articolato nell' alto coll' Offo Innominato per l' enartrosi della sua testa nella cavità Cotiloide 3
e nel basso è articolato colla Tibia per mezzo d'una cerniera particolare,
di cui si parlerà in appresso.

LE OSSA DELLA GAMBA.

759 SITUAZIONE GENERALE, NUMERO. La Gamba è la feconte fra la Cocica, e il Piede. Le Offa, delle quali è compolta fon tre, due
grandi, ed un piccolo. Le due grandi fono la Tibia, e la Fibula, il piccolo è la Rotola.

LATIBIA.

760 PIGHRA. DIVISIONE. Quefto è un Ofso lungo, irregolarmente riangolare, molto allargato nell' alto, e meno nel baffo. E fomigliante ad un'antica specie di sauto, da cui è nato il di lui nome latino di Tibia. Divideli in estremità, ed in porzione di mezzo; ovvero in

testa, in corpo, ed in base.

76 L' ESTREMITA' SUPERIORE pub coniderarii, come fua tefla. Formata di ade Condili molto appianati al di fopra, e diffincti ni due facce cartilaginofe, quasi orizzontali , e leggiermente cave , l' una interna, e l'altra eferna. Fra queste due facce v' e una tuberofici cartilaginofa, che pare doppia, ed ha alcune ineguaglianze nel davanti, e nel di dietro , che non fono altro, che attacchi legamentoli Le due facce del la tefla corrifpopiono ai due Condili dell'Offo della Cofcia. L' interna è bislunga dallo innanzi allo indietro, e du noco poti incavata dell' altra. L' efferna è più tonda, e dificende un poco all' indietro. Tutta la tefla è trafverfalmente ovale nella fuci circonferenza, finocchè all' indietro, deve è un poco intagliata da un' incavatura leggiera. La circonferenza è molto afora.

76a Il Condile esterno è più elevato dell'interno; ha inferiormente, ed un poco all'indietro una piccola faccetta cartilaginosa per l'articolazione della Fibula. Nel davanti della testa v'è una tuberosità ineguale, che chiamasi la Spina della Tibia, e che serve d'artacco al legamento tendi-

nofo della Rotola.

763 Bifogna offervare, che tutta la porzione della testa, che è al disopra dal livello della spina della Tibia è epissi nella gioventù, e che la spina sola è subito epissi particolare, che di poi diventa aposii della te-

sta della Tibia.

764 L' ESTREMITA' INFERIORE della Tibia non è nè si groïs, nè si larga come la fuperiore, e è è come la di eli bafe. Vedefi dalla banda efterna di questa bafe un incavamento longitudinale più largo nel baffo, che nell'alto, in cui è ricevuta l' efternità inferiore della Fibula. Dalla banda interna della bafe v' è un' apolfi chiamata Malleolo interno, che difende più bafo del di lei contorno. All'indietro fopra quel' apolfi, o Malleolo li vede una ſpecie di doccia superficiale per il paisaggio d'un tendino particolare.

765 La base della Tibia è terminata da una cavità cartilaginosa tra-

fverfalmente bislunga, e riveltita, da una cartilagina articolare. Quella cavità è aumentata dalla banda interna del Malledo, di cui parlava, e che dalla banda della cavità è parimenti riveltito della fleffa cartilagine. La volta della cavità è come diffinsa in parte dritta, e finifira da un' eminenza fipperficiale.

766 Tutta la porzione inferiore della base della Tibia col Malleolo interno è epissi nella gioventi, e le tracce o siano segni vi restano d'in-

torno lungo tempo dopo l' offificazione intera . .

767 Biloga offervare, che la larghezza o il diametro grande della toffe della Tibia non è nakol fetfo piano, in cui è la larghezza o il diametro grande della telfa di quell' Olfo. Il Malleolo interno è un poco più anterio e del Gondile interno della telfa. Quella offervazione dee fiumarii molto per riguardo al le fratture e dal le luffazioni .

768 Il corpo della Tibia è come triangolare distinto in tre sacce, una interna, una esterna, ed una posteriore; tre angoli, uno anteriore detto

la Cresta della Tibia, e due posteriori.

769 La faccia interna è la più larga di tutte tre. È uguale, leggiermente convella e tonda, a voltata un pozo all'inanzi. La faccia cherna è inegualmente piana e meno larga. La faccia poferiore è inegualmente tonda, e dè l'a più firetta di tutte: è per altro affai larga nella fua parte fuperiore, dove avvi un' impression musculare lunga ed obliqua, che dopp il distoto dell'incavatura posteriore della testa discende verso la faccia interna. Immediatamente al distoto della estremità di questa impressione, se ne vede un'attra meno obliqua.

770 L' anteriore dei tre angoli , che chiemas la Cresta della Tibia è capliente o acuto, un poco el-vato nella sua parte di mezzo, e quasi tondo nel basio. È some una continuazione della tuberosità o fpina. Dei due altri angoli che son posteriori, l'anno è interno, l'altro esterno. L'interno è un poco tondo; l'ésterno è pin acuto, escettanos nell'altro, dov'è

più o meno appianato.

771 SOSTÂNZA. CONNESSIONE . La foffanza della Tibia è come nelle aitre offa lunghe . È articolata nell' altro coi Conditi del Femore . Quefla articolazione è in parte ginglimoide per la fleffione , o effensione della gamba , in parte artroidale per la rotzatione della gamba piegata . (2) di dipende da due cartilagini intermedie , delle quali si parlerà nella Esposiazione delle Offi Friche.

LA ROTOLA.

772 CITILAZIONE GENERALE. FIGURA. VOLLIME. Questo è un piccol Osso fituato al disopra della tuberosità o spina della Tibia. Somiglia un castagno d'India. La sua grosseza è incirca la metà della fua altezza o lunghezza, e della sua larghezza, che sono quasi eguali.

173 DIVISIONE. Dividesi in base, in punta, ed in due sacce, l'una selle quali è convessa, e l'altra è concava. La base è nell'alto, ed è la

parte

parte più groffa di quest' Osfo . E' segnata da un' impronta musculare confiderabilissima, che avanza un poco sopra la faccia convesta. La sua punta è ottufa, e serve di attacco a un legamento forte, che unisce la Ro-

tola colla spina della Tibia .

774 La faccia convessa è anteriore, e leggiermente ineguale, e come solcata. La faccia concava è posteriore e rivestita di una cartilagine articolare fino verso la punta, dove termina in una piccola cavità o fossetta inegualissima, che è l'impronta del legamento forte, di cui parlava. Que sta faccia cartilaginosa è distinta in due mezze facce da una linea elevata fra la base, e la punta. Queste due mezze facce sono proporzionate alla Troclea del Femore ; di maniera che la mezza faccia esterna è più larga dell' interna nella stessa maniera che la porzione esterna della Troclea è più larga della porzione interna.

775 SOSTANZA. Dura lungamente cartilaginola, e diventa quasi interamente spugnosa offificandosi, eccettuatene le sue sacce, e le sue impronte.

776 CONNESSIONE . E'attaccata da un groffo e forte legamento alla tuberofità della Tibia. To la prendo per un pezzo particolarmente attinente alla Tibia, e per un Olecrano mobile; nella stessa maniera, che considero l' Olecrano per una Rotola fissa. Spiegherò la necessità di questa differenza nell' istoria delle Ossa Fresche, e particolarmente in quella de' Mufcoli.

OLUME. SITUAZIONE. DIVISIONE. Questo è un Osso lungo, fottile, ed irregolarmente triangolare nella fua lunghezza. E' fituato dalla banda esterna della Tibia, quasi in saccia al suo an-golo posteriore esterno, ma un tantino più all' indietro. Dividesi in estremità superiore o testa, in parte di mezzo o corpo, e in estremità inseriore o bale.

778 L'estremità superiore è come una tuberosità o testa obliquamente appianata da un piccol piano cartilaginofo, che si articola colla faccetta inferiore del Condile efterno della testa della Tibia. Termina nel di dietro

in una specie di punta corta, spuntata, e che ascende.

779 L'estremità inseriore è più larga, più bislunga, e più appianata della superiore. E' in parte una continuazione del corpo dell'Osso, ed in parte originariamente epifili , di cui le vestigia si perdono coll' età . Ha come tre facce, una tonda a guifa di tuberofità, una piana, ed una stretta. Essendo messa nella cavità laterale della base della Tibia in faccia al Malleolo interno, forma quello, che chiamafi Malleolo esterno. Nella sua situazione naturale discende molto più a basso della base della Tibia, e sinisce in una punta, che volta un poco all'indietro.

780 La fua faccia piana è cartilaginofa, ed è voltata verso la faccia cartilaginofa del Malleolo interno, dove compie colla faccia inferiore della base della Tibia la cavità o arco ginglimoide, che sa l'articolazione

del Piede colla Gamba . La faccia firetta è voltata all'indietro , ed ha ver-Fom. I.

60 il baffo una piccola foffetta bislunga, ed ineguale , che fu creduta frevirte di paffiggio ad un tendine , e che nello flato naturale è cocupata du una piccola giandola mucilaginefa . La panta , nella quale l'estrematà infesiore della faccia finifice , ha una piccola faccetta pultra direttamente al diforto della faccia firetta di questa eltremità . Questo è l'attacco d'un legamento annulare .

78 il corpo dell' Offic è lungo e fottile, più o meno tortuofo, ed irrégolarmente triangolare. Stringel verfo le due effemità a guifa di collo, e i pefio è un poco curvato allo indierro difotto della fua parte di mezzo. Quefa curvatura pare effere originata dalla maniera di falciare i bambini, i imperciocchè ti vedono alle volte alcune di quefte Offa affai dritte. E difinto i un umodo irresolare in tre facco o in tre angoli principalmente.

nella sua parte inferiore.

782 Delle tre facce l'esterna è la più considerabile. È più o meno cava nella sa metà superiore, dopo si torce, si sa tonda, e diviene quasi posteriore nella sua metà inferiore. La faccia posteriore e più o meno convestà nell'alto, e dopo li appiana, si contorce e diventa come interna nel bassio. La faccia interna i annche una specie di giro a distorto della sua parte di meizzo per diventare anteriore nel basso; se questo giro è notato da una linea obliqua, che dicende dallo innana ill'indiero lorgra la faccia, e la divide in due. Queste sacce sono tante caselle e tanti attacchi muscolari.

783 L'interno dei tre angoli corrifponde all'esterno dei due posteriori della Tibia, e serve come di attacco a un legamento interolico della Gamba. Gli altri angoli sono più o meno taglienti, principalmente l'anteriore, ch' è qualche volta come una specie di cresta, e termina nel basso

in una piccola faccia triangolare .

784 SOSTANZA. CONNESSIONE. La firutura interna della Fibula, quantunque fia molto fottile, è proporzionata come quella delle altre Olfa lunghe. La Fibula è articolara per fa fua direntità fuperiore colla faccetta inferiore del Condile interno della Tibia. Quella articolazione è un' artrodia, che non ha che pochiffimo moto. La fua effemità inferiore à articolata per mezzo della fua faccia cartilaginofa in parte con l'incavatuza laterale della bafe della Tibia, come vedraffi nell'inforta delle Offa Frefiche, ed in parte col primo Offo del Piede, compiendo l'articolazione ginglimoide della Gamba con queft' Offo.

LE OSSA DEL PIEDE.

785 (TTUAZIONE GENERALE. DIVISIONE. Il Piede è la terza Darte dell' Effernisi inferiore del corpo umano. Dividefi come la Mano in tre parti, la prima delle quali chiamafi Tarfo, la feconda Metatarfo, e la terza le Dixa. Poofi anora fecondo la divifione volgare difinipuervi il Tallone, la Panta, il Collo, la Pianta, e i Lati, l'uno interno, e l'altro effeno.

LE

LE OSSA DEL TARSO.

786 TL Tarfo è composto di sette Ossa molto più voluminose di quelle del Carpo. Eccone i noni più asitati, e la loro ordinaria simme-

tria . L'Astragalo , il Calcagno , l'Osso Scasoide , l'Osso Caboide , e le tre Offa chiamate Cuneiformi . Ponnosi dividere in tre classi , cioè in due grandi, che fono l' Aftragalo, ed il Calcagno; in due mediocri, che fono l' Offo Scafoide, e l'Offo Cuboide; ed in tre piccole, che fono le Offa Cuneiformi.

787 La divisione di queste Offa in particolare, e di futte le Offa del Piede è molto più facile di quella delle Offa della Mano, perchè l'attitudine del Piede effendo sempre la stessa, si può con sicurezza, e senza equivoco dividere ciascheduno di queste Ossa in parti anteriori , posteriori , superiori , inferiori, laterali ec.

ASTRAGALO.

788 CITUAZIONE. DIVISIONE. Secondo la fituazione naturale del Piede, e la fua connessione con la Gamba, l' Astragalo è il superiore ed il primo di tutte le Offa. Può dividerti in due porzioni, una grande e posteriore, che è come il corpo dell' Osso, una piccola ed ante-

riore , che n' è l'apofili o la porzione anteriore .

780 Il corpo o la porzion posteriore ha quattro facce, una superiore, due laterali, ed una inferiore. La faccia superiore è la più grande ed è tutta cartilaginofa. E' fatta a volta dall'avvanti all' indictro effendo di forma convessa cilindrica, che ha un cavo superficiale nel mezzo della sua larghezza, come farebbe la metà di una troclea. Questa faccia superiore si continua con le due facce cartilaginose laterali , l'esterna delle quali è più larga dell' interna . La faccia superiore si articola colla faccia inferiore della base della Tibia, la saccia laterale interna col Malleolo interno, e l'altra faccia laterale col Malleolo efterno. Difotto alla faccia cartilaginofa interna vi è un gran cavo fenza cartilagine, e vi fono alcune ineguaglianze.

790 La faccia inferiore, ch' è anch'effa cartilaginosa è obliquamente concava per articolarfi col Calcagno . V' è nel baffo della parte posteriore del corpo dell'Aftragalo fopra il lembo comune della faccia inferiore una piccola incavatura obliqua, e pulitiffima, che è una specie di canale per

dar il paffaggio ad alcuni tendini . .

791 L'apofili, o la porzione anteriore dell'Astragalo è distinta dalla porzion posteriore per mezzo di un piccolo cavo al di sopra, e questa è distinta al diforto da un'incavatura lunga, obliqua, ineguale, ch'è molto ampia dalla banda esterna. La saccia anteriore di quest' aposisi è tutta cartilaginofa, ed obliquamente convessa per articolarsi coll'Osso Scasoide. La fua faccia inferiore è divifa in due faccette cartilaginofe, che fi articolano col Calcagno. Queste due faccette dell'aposisi sono distinte dalla faccia in-

feriore del corpo dell'Offo per mezzo della incavatura lunga ed obliqua fuddetta. Oltre queste due saccette cartilaginose ve n'è una terza al basfo della faccia anteriore dalla banda interna, che nello Scheletto non tocca cosa alcuna.

IL CALCAGNO.

793 S'ITUAZIONE, DIVISIONE, Questo è l'Osso più grande del Piede, di cui sorma la parte posteriore, ed è come la base. E' bislungo, e molto irregolare. Si può dividere in corpo, ed in due apossis, una grande ed anteriore, ed una piccola o laterale interna.

793 IL CORPO del Calcagno ha fei facce, una posteriore, una anterio-

re, una superiore, una inferiore, e due laterali.

794 La faccia pofteriore è larga, inegualmente convessa, e come divisi in due porzioni, una superiore, piecola, e pullta, ed una instèriore, ineguale, a sipra, ed assai pi grande, che nella gioventò è epissii. La possia mominare tuberostià del Calcagno. Si curva al a bissi nella parte instèriore, e termina in due tubercolì o punte ottuse, che siembrano appartener più alla parte o sceta instêriore, che alla posteriore.

795 La faccia superiore del corpo pob dividers in due parti, l'una pofletiore ed ineguale, con un piccolo cavo; l'altra anteriore, ch' è convesta, cartilaginola, e proporzionata alla gran concavità inferiore dell' Aftragalo. Questa faccia è obliquamente voltata all'innanzi, e diventa per questa obliquità una porzione di faccia anteriore, della quale l'al-

tra porzione è confusa con l'aposisi anteriore.

796 La faccia inferiore del corpo è stretta. Ha nel di dietro i due tubercoli suddetti, il più grosso dei quali è quello dalla banda interna. Questi tubercoli e principalmente il più grosso servono di attacco alla aponevrosi plantare.

707 Le due facce laterali del corpo si continuano sopra la grand' apossis o apossis anteriore. La faccia laterale esterna è leggiumente convessa di ineguale. Non è coperta che dagl' integumenti, e dai legamenti. La faccia laterale interna è un poco cava e come seavata all'indentro.

798 LA GRANDE APOFISI, o apofisi anteriore è nella stessa di cone del corpo, di cui è la continuazione. Ha cinque sacce o parti; il

corpo glie ne toglie la festa.

799 La faccia superiore ha un incavo irregolare ed ineguale, che unitamente con quello dell'apossi dell'Astragalo forma una specie di sossitate considerabile. All'estremità anteriore di questa saccia supriore vi è una piccola faccetta cartilaginosa, che corrisponde ad una delle saccette dell'apossis dell'Astragalo.

800 La faccia anteriore dell'apossi è cartilaginosa, larga, obliqua, in parte convessa, ed in parte un poco concava. Articolasi con una faccia simile a quella dell'Oso Cuboide. Considerando il Calcagno in generale e sonza divisione, questa faccia è ancora l'anteriore in generale.

Bo: La faccia esterna dell'aposisi è molto aspra. E' una continuazione della

della faccia efterna del copo i nondimeno vi è un tubercolo o eminenza nel luogo dell'unione di quefe due facce. Questa eminenza non si vede in tutti. Alla parte inferiore di questo tubercolo vi è una faccetta carcilagionos per il paffaggio del tendine del musicolo Lungo Fibbate a. Alcuna volta non v'è che qualche leggier segno di questa eminenza; a lcun'altra non ve ne è affatto. Trovasi qualche volta più allo innanzi, e nel bassio verso l'è-stressi dell'apositi un'altra piccola faccetta cartilaginosa per il paffaggio dell'instific tendine.

802 La faccia inferiore dell'apofisi è una tuberosità, che non è che la continuazione della faccia inferiore del corpo, e che serve d'attacco mufcolare.

803 L' APOFISI LATERALE è quasi comune col corpo, e colla grande apositi. Aumenta la concavirà della faccia interna del Calcagno. Nella parte siperiore v'è una faccetta cartilaginosa molto licia, e molto pulita, che si articola con una delle saccette interiori dell'Artagalo. Questi del disconsi del saccetta del si dicetta e pulita per il passaggio dei tendini,

L'OSSO SCAFOIDE.

804 FIGURA. SITUAZIONE. DIVISIONE. Chiamafi ancora Offo Naviculare, perché fomiglia ad un piccolo battello piano. E come giacente davani all' Affragalo. Vi fi offervano due facce artilaignofe, l'una concava, e l'altra convefía, la circonferenza ovale, ed una tuberofità. Ha poca grofiezza a proporzione delle fue altre dimensioni. E' fictuato d'avanti l'Affragalo. e come disfeto fopra il fuo la cutata d'avanti l'Affragalo. e come disfeto fopra il fuo la cutata d'avanti l'Affragalo.

805 La faccia concava è posteriore, el articolata con la convessità anteriore dell' Astragalo. La faccia convessia anteriore è divisa da due linee molto sortili in tre saccette per l'articolazione con le tre Ossa Guneisormi.

805 La circonferenza delíctive col fuo giro un ovale, che fi va a poco a poco firingendo, e termina obliquamente in una punta cotuá. Il hato di quelfa circonferenza è più conveffo dell'alcro. La fuperficie della gran conveffici à alpra, e le feu ineguagilamente forvono d'attacco ai legamenti. La punta dell'ovale finifica in una tuberofità, che è fignata da un'improuta muficolare. Nella ficuazione naturale di quell' Offol a conveffità maggiore della circonferenza è nell'alto, e la piccola è nel baffo, i la tuberofità è all' indietro, e anch'effia nel baffo.

507 Per quefa fituazione, e per la differenza di quefte facce diffingonfi facilmente l'Offo Scafoide del Piede diritto da quello del Piede finifro J. a piccola conveffità o conveffità interiore della circonferenza è leggiermente incavata dalla banda della tueberofià, e da verfo il laco oppofio una piccola faccetta cartilaginofa con un piccolo tubercolo per la fua articolazione con l'Offo Gubiode, e per l'attacto del legament;

L' OS-

L'OSSO CUBOIDE.

808 CITUAZIONE . FIGURA . DIVISIONE . E' d' avanti al Calcagno, e ad un lato dell' Offo Scafoide. Questo è un corpo a fei facce inegualissimo, ed irregolarissimo, lo che ha data occasione al nome, che ha, e alla divisione, che se ne fa.

809 La faccia superiore è piana, ed ineguale per i legamenti, che l'at-

taccano colle Offa vicine .

810 La faccia inferiore ha una eminenza obliqua, ed immediatamente al disotto di questa eminenza un canale, o doccia similmente obliqua. L'eminenza divide la faccia inferiore come in due parti. La doccia pare cartilaginofa a cagion d' un legamento, che la copre . L' eminenza è ancora un poco cartilaginofa per il lembo, che tocca la doccia. La doccia, ed il lembo dell' eminenza fervono d'attacco a un legamento annulare, ed al paffaggio del tendine del mufcolo chiamato il Lungo Fibulare .

\$11 La faccia posteriore è cartilaginosa, larga, obliqua, in parte convessa, ed in parte concava, conformandosi alla faccia anteriore del Cal-

cagno . 812 La faccia anteriore è affai larga, e divifa come in due mezze fac-. ce da una piccola linea perpendicolare strettissima, ed un poco rifaltata . Queste due mezze facce s' articolano col terzo, e quart' Osso del Me-

tatario.

812 La faccia interna è la più lunga di tutte. Ha una piccola faccetta cartilaginola. Il refto è aspro con degl' incavi, che servono a dar ricetto ad alcuni vasi, e ad alcune glandole. La piccola saccetta s' articola con uno delle Ossa Cuneiformi. Di dietro a questa faccetta v'è in molti un'altra faccetta molto firetta, che si articola colla porzione vicina della circonferenza dell' Ofso Scafoide. Alla di lei mancanza suppliscono

814 La faccia esterna è la più piccola di tutte. E irregolare, corta. firetta, ed intagliata da un' incavatura, che guida alla doccia della faccia anteriore .

OSSA CUNEIFORMI.

NUMERO. SITUAZIONE. FIGURA. Queste Ossa fono tre fituate d'avanti all'Offo Scafoide. Somigliano tanti cunei. e per ciò sono flate chiamate col nome latino di Cunciformi . Il primo è il più grande, il secondo è il più piccolo, il terzo è di grandezza mediocre . Formano con l' Offo Cuboide una specie d'arco, che in ciascun Piede è elevato dalla banda dell' altro Piede, ed abbaffato dalla banda

816 DIVISIONE . Secondo la loro figura si può distinguere in ciascheduno di queste Ossa la base, la cantonata, quattro sacce, una posteriore, una anteriore, e due laterali, l' una delle quali è interna, e l'altra efterna. 817 Il

817 Il primo Offo Cuneiforme è una specie di cunco, che è corto e curvato. La base è nel basso, ed inegualmente tondeggia come una tuberossità alquanto lunga, che sèrve d'attacco a un tendine.

818 La faccia laterale interna del primo Offo, cioè a dire quella, che è voltata verfo l' altro Piede è inegualmente conveffa ed afpra. Quelle ine-

guaglianze fervono d' attacco a varj legamenti .

8/9 La facca laterale efferna del primo Offo, cioè a dire quella, che riguarda il ficcondo Offo Cuneiforme è neguamente concava. E' cartilaginofa verfo il lembo fuperiore, e verto il lembo poderiore. La maggior porzione di quefa faccia s' articola col fecondo Offo Cuneiforme. Na resita verfo, il lembo anteriore una piccola porzione, che fi articola lateralmente col fecond' Offo del Metatario.

\$20 La faccia posteriore del primo Osso è la più piccola ; è cartilaginosa, e quasi triangolare giusta la consormità della prima delle tre saccette

triangofari dell'Offo Scafoide .

821 La faccia anteriore del primo Osso è cartilaginosa, la più grande è fatta a mezza luna, la di cui convessità riguarda la faccia interna dell'alto Piede. Questa faccia semilunare si articola col primo Osso del Metatarso.

822 La cantonata o punta angolare di quest' Osso è voltata all'alto. La sua obliquità sa, che la saccia anteriore dell'Osso sia la più alta, e la

posteriore la pui bassa.

83; IL SECONDO OSSO CUNEIFORME, cioè a dire il più piccolo dei tre ha la bafe nell'alto, e la punta o cannonata nel baffo. Somiglia a un cuneo, più che il primo. La fua bafe è corta, afpra, e ietre d'attacco ai legamenti. La faccia pofictiore è cartilaginofa, e perfettamente triangolare, proporzionata alla fua articolazione colla faccetta di mezzo delle tre della convefità dell'Offo Scasiole. La faccia anteriore parimente è cartilaginofa un poco più lunga, e ti articola colla bafe del fecondo Offo del Metatarfo.

824 Le due facce laterali hanno verfo i loro lembi fuperiori e poferiori alcune faccette cartilaginofe, a alquanto lunghe, che ii articolano colle facce laterali vicine dul primo, e del terzo delle Offa Cuneiformi. Il reflo di quelle faccette è un poco incevato e, come vuoro; lo che lafcia in parte un piccolo interfizio fra le Offa. Quell' Offo è degl' altri tre il più eorto intutti i verfi. La fiu punta o angolo è nafcofta fra le due altre Offa Cuneiformi, e non dificande tanto all'ingiù quanto i loro tagli, la qual cola rende quella pozizione del Piede, cone un tantino fatta a volta.

237 II. TERZO OSSO CUNEIFORME, cioè a dire quello, che è di una mediocre grandezza ha come il fecondo la bafe nell'alto, e la punta o angolo nel baffo. La fua bafe e più lunga di quella del fecondo Offo. E' quali piana, o leggeriffimamente convelfa, afpra, e ferve ancora d'attacco ai legamenti. La fua punta o angolo dificente più al baffo di quella

del fecondo Otfo .

826 La faccia pofteriore è cartilaginofa, e triangolare, e conforme alla terza-feccetta della convessità dell'Osso Scasoide. La faccia anteriore è anchi ch' ef-

112

ch' effa cartilaginosa, e triangolare, ma un poco lunga. E' articolata colla

base del terzo Osso del Metatarso.

827 La faccia laterale interna è larga . Ha due faccette cartilaginose . l'una al lembo posteriore, l'altra all'anteriore. La posteriore è per l'articolazion laterale col fecondo Offo Cuneiforme ; l'anteriore è per l'articolazion laterale colla bafe del fecondo Offo del Metatarfo .

828 La faccia laterale esterna è anch' essa larga. Ha verso il lembo po-Reriore una gran faccetta cartilaginosa per l'articolazione coll'Offo Cuboide . V' è verso il lembo anteriore una specie di vuoto, per il passaggio dei vali, e qualche volta un piccol'angolo cartilaginoso per l'articolazione laterale col quart' Offo del Metatarfo .

LE OSSA DEL METATARSO IN GENERALE.

829 CITUAZIONE GENERALE . NUMERO . FIGURA . Il Metaarlo è la feconda parte del Piede. Ha qualche fomiglianza col Metacarpo, e le di lui differenze in appresso si conosceranno. E' composto di cinque Offa, e nel Metacarpo non se ne contano che quattro . Queste Offa non hanno altro nome, che quello di primo, di secondo ec. Formano infieme una specie di gratella inclinata nella maniera stessa dell'arco comune dell' Offo Cuboide, e delle Offa Cuneiformi . Si ponno aggiugnere a queste cinque Ossa due ossetti detti Sesamoidei , che conservansi ordinariamente nello Scheletro, e che appartengono al Pollice.

830 DIVISIONE. SITUAZIONE PARTICOLARE. Ponno dividerfi. come nel Metacarpo, in due estremità, ed in parte di mezzo, ovvero in testa. in base, e in corpo. Le teste sono allo innanzi, le basi all' indietro. Le une, e le altre sono cartilaginose come nella Mano. I corpi sono triangolari , ma disposti in tal modo , che ciò , che chiamasi esterno ed interno nel-

la Mano, qui è superiore ed inferiore.

831 Il primo di queste cinque è il più grosso, ed il più corto di tutte . Le quattro seguenti sono a proporzione più lunghe, che nella Mano; ed hanno le basi più grosse delle teste, di tal modo, che nella loro situazion naturale le basi occupano insieme uno spazio più largo delle teste. Queste teste terminano verso la pianta del Piede in due piccole corna come nella Mano. Queste quattro Ossa hanno ancora ciò di particolare, che i loro corpi tengono gli angoli inferiori, o Plantari voltati molto obliquamente all'infuori, e che le loro tefte non fono interamente nella stessa direzione delle loro basi . La base del primo, e le teste dei quattro stanno lungo tempo epifili. La testa del primo ne conserva anch' essa lungo tempo le vestigia .

IL PRIMO OSSO DEL METATARSO.

832 A bafe di quell' Offo è come femilianer nella fua ciconferenta, La banda piana della quale è alterna, quali inforci vicino a fectori, dello discontrato di contrato di co

833 La refla di quell' Offo è groffà, carcilaginofa, Ednveffa nel davanti, e nel difotto, con quella differenza, che la conveffici di femplica, ed unita, che è fopra il davanti, prende nel difotto, La forma d'una doppia Troclea i impercioccibe vi fono tre eminenze, e due cavità, cioè i due lembi, un canale verfo cafchedun lembo, e un'emin-naz di mezzo fra i due canali. La conveffità è in generale per l'articolazione colla prima Falange del Pollice. La doppia Troclea ferre di canale alle due fuddette

Offa Sefamoidee, che in occasione del Pollice descriverò.

334 il corpo dell' Offo è triangolare, e moito groffo. Ha tre facce, due delle quali fono superiori , ed una inferiore. Delle due superiori l'una è interna e tonda, l'altra esterna e leggiermente conciva. La terza faccia o l'inferiore è piana. Ha anoth' esta tre angoli, uno nell'alto o superiore, e due nel basso o inferiori, l'uno interno, e l'alsro esterno. Al basso dell'angolo esterno si vede una specie di continuazione dell'attacco tendinoso del muscioo Lungo, fibulare,

IL SECONDO OSSO. DEL METATARSO.

835 I L fecondo Offo del Metatarfo è il più groffo di ratti. La fua bafe è groffa, triangolare, un pocco obliqua. La fua principale faccetta cartilaginofa o articolare, è obbliguamente triangolare, e corrifonde alla faccetta anteriore del piccolo, o fecond Offo Caneiforme. Da ciacfondun lato vicino alla bafe vè una faccetta cartilaginofa pre le fue articolazioni col primo o grand' Offo Coneiforme, e col terzo, fra li quali quell' Offo pare incafatrao.

836 Oltre quefte faccette laterali ve ne fono ancora dell'altre fopra i lati della bafe, ma più allo innazi, e, all'i alto per la fua articolazioni laterale colle bafi delle due Offa del Metatarfo, cioò con quella del primo, e con quella del terzo. Così il facondo Offo del Metatarfo è articolato con cinque Offa differenti, cioè all' indietro col fecondo Offo Cunnitorme; da ma bànda col primo Offo Cunnitorme, e col primo del Metatarfo à dill'altra

- Tomo L

114 col terzo Offo Cuneiforme, e col terzo Offo del Metatarfo.

837 La sua testa è tonda , e quasi come quella del primo Osso del Metacarpo a vi fono nella stessa maniera dei tubercoli , delle pun-

838 Il corpo è lungo, ed obliquamente triangolare: l'angolo, che fa il vacuo del Piede è voltato all' infuori : il resto è proporzionatamente come nel Metacarpo .

IL TERZO, E QUART' OSSO DEL METATARSO.

839 IL terzo Offo del Metatarso è più piccolo del secondo. La sua base . de quella del quarto fono molto strette. Queste due Ossa sono molto l'uno all'altro fomiglianti . Il terzo è più piccolo del secondo , ed il quar-

to un poco più del terzo. 840 La base de terzo è molto prosonda per adattarsi all' articolazione colla faccetta anteriore del terz' Offo Cuneiforme. Oltre la fua faccetta pofleriore ha dull' altre faccette laterali per la fua articolazione col fecondo . e quart' Offo del Metatarfo.

841 La base del quarto è più larga, più corta, e si articola con una delle mezze faccette dell'Offo Cuboide . Il resto è simile alle altre Offa .

IL QUINT' OSSO DEL METATARSO.

842 IN questo v'è qualche cosa di particolare : la sua base ha maggior larghezza nel traverfo, che profondità o altezza . E'molto obliqua, e termina in una tuberosità, ed in una punta, che sono molto più della base inclinate all'indietro. La tuberosità è voltata all'insuori, e la punta interamente all' indietro. La principale faccetta è uniforme all' istefla obliquità, e corrisponde all' obliquità della seconda saccetta dell' Osso Cuboide.

842 V'è una faccetta laterale interna, che lateralmente si articola colla base del quart' Osso. La tuberosità colla sua punta serve d'attacco al tendine del muscolo Fibulare di mezzo. L'estremità posteriore del corpo è proporzionatamente allargata alla base ; per la qual cosa quest' Osso è obliquamente piramidale. La stella tuberosità posa in terra nell'attitudine naturale d' un Piede, che non fia stato guastato dalle scarpe troppo alte.

LE DITA DEL PIEDE IN GENERALE.

\$44 CUTUAZIONE . NUMERO . FIGURA . Le Dita fanno la terza parte del Piede , e terminano tutta l'Estremità inferiore , ed ancora tutto il Corpo. Sono cinque per cialcun Piede, e si chiamano il Pollice, o il Diro groffo, il fecondo Dito, il terzo Dito, il quarto, ed il Dito piccolo. La lor figura fomiglia in qualche maniera quella delle Dita della Mano.

845 DI-

S45 DIVISIONE. Le Dita, toltone il Pollice, fono tutte compolte di tre Falangi. Il Pollice del Piele al contrario di quallo della Mano non ne ha che due, ma il Metatario in ricompenfa di ciò ha cinque Offa, quando il Metacarpo non ne ha che quattro. Le bafi delle Falangi reflano anch' effe lungo tempo epiffi come quelle della Mano.

IL POLLICE, O DITO GROSSO.

846 L Pollice è molto groffo a differenza delle altre Dita, che fono piccoliffime, e molto fimili a quelle della Mano.

847 La prima Falange del Pollice del Piede per riguardo alla fua conformazione fomiglia molto la feconda Falange del Pollice della Mano; ma la fia bafe è più cava, conforme alla convefittà del prim' Offo del Metatarfo, che lo fofitiene. La fiua tella è perfettamente fatta a troclea, come nel Pollice della Mano, ma molto più larga.

848 La feconda o ultima Falangé del Dito groffo del Piede è come l'ultima o cerza Falange del Pollico della Mano, ma più groffa, e più larga, fopra tutto nella bafe. Il Ferro da cavallo, che termina il Pollico del Pie-

de è più ineguale, ed è come una tuberolità appianata.

LE QUATTRO DITA DOPO IL POLLICE.

849 "Ono piccoliffme, e fottilifime per rapporto al Pollás. Le prime J Palangi fono le più lunghe; ma fono più corte, più fottili, e più tonde di quelle delle Dita della Mano. I loro corpi fono molto firetti, e fottili nel mezzo. Le balf fono leggiermente cave; o artrodiali, e le tefe o troclee ginglimoidi, quafi come nella Mano. 850 Le feconde Falangi fono molto corte, e ii fanno come informi, Le.

850 Le teconde ralangi tono motto corre, e il inino come informi Le loro bafi, e le loro teffe fono ginglimoidi, ma fono ginglimi imperfetti, e quafi cancellati. I corpi delle feconde Falangi hanno un poco di lunghezza nel fecondo, e terzo Dito; ma nelle due ultime Dita fono cortifirmo, e fopra tutto nel piccolo, in cni la larghezza forpaffa la lunghezza.

891 Lé ultime Falangi di queste quattro Ditadel Piade fono quasi figurate come quelle delle Dita della Mano, ma molto più corte; e grossi a proporzione. Nelle due ultime Dita queste Falangi si trovano spessio unite col·le seconde; la qual coss può nascere dalla continua compressione, e dal-Pimpedito moto, che in loro occasionano le scarpe.

LE OSSA SESAMOIDEE.

\$52 Quelete generalmente fono certe piccole Offa in qualche maniera fomiglianti ai grani del Sefamo, dal quale hanno tratto il nome. Se ne trovano molte nelle articolazioni delle Dita del Piede egualmente che in quella della Mano. Ma perchè fono per la maggior parce piccolifime, e principalmente attaccate ai legamenti, farà più proprio parlarne nell'ifforia dello Offa frefche.

- 4

853 In questo gran numero ve ne son due molto grosse, che soglionsi las sciare negli Scheletti. Somigliano una grossa perla ovale, un poco appia-

nata, e da un lato cava.

84. Hanno in circa quattro linee di lunghezza forra due di larghezza. Sono atraccati l' uno diopo l'altro per mezzo d'un piccolo legamento corto alla bafe della prima Falange del Diro groffo 3 di modo tallo, che muovonfi dai lati dell'eminenza di mezzo della doppia troclea del primo Offo del Metatarfo come due piccole rotole.

del Metatario come que piccole rocole.

855 Qhantunque s' attacchino ordinariamente nello Scheletro alla tefta
del prim Offo del Metatarfo, ciò non oftante non appartengono che alla
prima Falange del Dito groffo nella fteffa maniera, che la Rotola non appartiene al Femote, ma alla Tibia. Ne parletò nell'illoria dell'Offafetche.

MECCANICA, ED USO DI TUTTE LE OSSA DELL' ESTREMITA' INFERIORE.

856 L'Articolazione delle Offa della Cofcia call' Offo Innominato effando fatta per enartofi, o articolazione stroide, cioè a dire per
l'annicchiamento della tefa di quell' Offo nella cavità Gatiloide, v'è la di
spodizione d'effer moffo da totte le bande. Si pub portare direttamente allo innanzi, e dall'indietro, accolatrio all'altro Femore, e ionenarato,
fi ponno fare quelli quattro moti più o meno obliquamente, e farne un gran
numero fecondo i differenti granti d'obliquità.

857 Tutti questi moti ponno effere combinati a segno che colla estremità inseriore dell' Osso si può descrivere una specie di circonferenza nel tem-

po, che la fua tefta non è mossa, che all' intorno del suo centro.

§ § Il Femore può ancora avere un moto particolare, che gli Anatomici chiamano Rotazione, quantonque improprifimamente. Con quefta parola intendono due mezzi giri reciproci. che fi ponno fare colla Cofcia intorno alla fua lunghezza, come fe foffe intorno all'affe dell'Offo. Ma fatta qualche piccola attenzione alla obiquità del fuo collo, fi comprende abbafianza, che quefto moto lontano di farii all'intorno dell'affe dell'Offo, fi fa intorno a una linea, che potrebbefi immaginare fra la telfà dell'Offo, fo il mezzo della troclea della fua eftremità inferiore. Io parlo quì d'un uomo in piedi.

869 L'à fielfa attenzione fa ancora vedere, che in questo moto di rotazione dell' Offio della Coscia, il collo, e il gran Troncanters sono portati femplicemente o all'innanzi, o all'indietro, a differenza, che il collo è più o meno mossi intorno al suo asse, quasi come sopra un perno, quando portasi la Coscia direttamente o all'innanzi, o all'indietro, sopra tatto se

nello stesso tienesi un poco scostata dall' altra.

860 Tutti queli moti dell' Offo della Cofcia fono differentemente limitati della fluttura della fua articolazione. La cavità Cotilode è la cagion principale, da cui dipende quella diverfità. La conformazione, e la diffogitazione della tefla del Femore fopra l'effermità fupri-ote di quell' Offo vi contribuice anch' effa molto. In una partola, la profondità.

Owner St Chonle

dità, e l'obliquità di questa articolazione ne fanno la meccanica particolazissima 3 e la di lei cognizione è necessarissima in riguardo alle luffazioni, o alle fratture. Le seguenti risessioni basteranno per darne un'idea.

861 La Colcia deve softenere con sicurezza il peso di tutto il Gorpo quando si è in piedi, o in ginocchio, e questo in tutte le forte d'attitudini, e di cangiamenti di situazione o tengali il Tronco ditto, o facciali

dai lati inclinare, o portifi fopra le spalle un peso considerabile.

862 La Cofcia è mobile da tutte le bande ; ma il moto, che dicefi fleffione è maggiore di tutti gil altri o fia in pedi, o figlia federe. Quello di adduzione è ancora coniiderabile principalmente fuando la Cofcia nello fl.flo tempo è piegaza. Quadre due force di movimenti 7000 poi frequenti, e più ampie delle altre a poichè è a loro cagione principalmente, che trafportati cutto il Corpo da un luogo ad un altro, e che fi mette in ceret attitudini affai frequenti e necellarie, effendo in piedi, a federe, o giacente.

863 Queste due disposizioni generali sono sondate sopra la prosondità, e obliquità dell'articolazione. La prosondità cagiona la sicurezza del sontentamento nelle attitudini suddette, e l'obliquità conduce alla facilità.

dei moti principali .

864. La cavità Cotiloide è più profonda nell'alto, e nell'indictro, che nel baffo, e nel davanti. In quefi due luoghi, o nei loro intervalii fia appoggiato il Corpo allorch'è tenuto dritto, o inclinato. La tefla del Femore corrisponde a quefl'appoggio, e la fua convessità cartilaginosa è più considerabile nell'alto, che altrove.

565 La cavità Cotiloide è meno profonda nel davanti, e nel baflo, e non folamente non viè tanta necessità di appoggio in quessi luogdi, ma ciò dà luogo ancora alla obliquità di quest' articolazione, senza la quaste non avrebbesti potuto ne pieggar la Coticia, nè potraria allo innanzi, nè incrociaria coll'airet, che con istento. L'obliquità della cavità Cotiloide è quella, che facilita l'adduzione della Coficia ; e l'obliquità della catala del collo è quella, che rade più s'hassie, a dampo il moto di stessione della Costa per l'adduzione della collo è quella, che rade più s'assie, a dampo il moto di stessione della collo è quella, che rade più s'assie, a dampo il moto di stessione.

566 Bilogna ancora offervare, che l'abduzione fa ufeit în patte la testa del Femore fuori dulla cavità Cotiloide, a questo in due maniere e stee nel busto quando fasti l'abduzione, o lo slontanamento della Costia, stando l'uomo ritro in piedi, o rittamente distefo e sce nel davanti quando stontansi effendo a federe, o effendo a giacere sipino, colla Costia lavata

in aria •

567 Il moto, che chiamaf Rotazione, è differente secondo che la Coficia è dissa o piegata. La rotazione della Coscia dissa a avanzare la
testa del Femore allo innanzi o all'indietro. Essendo portata all'indietro, si
collo urta contro il labbro posteriore della cavità Cotsloide, e una gran
parte della convessità della refa esc anteriormente dalla cavità. Essendo
portata allo innanzi non esce molto da quella parte, a cagione dell'altezza
del lembo, che ha in questi luoghi la cavità, nè il collo può utrate contro la porzione anteriore del labbro, che in questo luogo non ha che po-

Describ Gray

chiffima altezza. Nella rotazione della Cofcia piegata, la teffa è portata nell'alto e nel baffo, ed in queste occasioni esce meno nell'alto, che nel baffo.

868 L'articolazione della Tibia col Femore è fingolare. El fatta a cerniera per l'estensione, e per la stessione. E ancora in perno per fare la rotazione della Gamba fola indipendentemente dalla Coscia. Ma siccome questa doppia meccanica dipende da cartilagini particolari, così sono obbligato a differirne l'esposizione nell'istoria delle Ossa Fresche . Mi contenterò di esaminare questo moto, che chiamo Rotazione della Gamba piegata : imperciocchè in quest'attitudine sola ha luogo . E' evidentissimo . che effendo a sedere, e tenendo il Tallone spinto contro il suolo, si gira l'efremità del piede alternativamente da una banda e dall'altra.

869 Vedefi allora la Gamba fare dei mezzi giri reciproci indipendentemente dalla Cofcia . Se nello stesso mettesi la Mano sopra il ginocchio, e si abbraccia colle Dita quest' articolazione, sentesi la testa della Tibia moverti nella stessa maniera, nel mentre che l'estremità del Femore

non ha verun moto.

870 E se si esamina con attenzione, pare, che il centro di questo moto sia più tosto sopra la faccia interna della testa della Tibia, che sopra l'intervallo delle due facce; imperciocchè fentesi distintamente la parte esterna della testa della Tibia portarsi allo innanzi ed all'indietro, nel tempo che la porzione interna non si muove quasi, che in perno.

871 Così potrannosi distinguere tre sorte di moti in quest'articolazione , cioè moto di vera cerniera nella flessione , e nell'estensione ; moto di perno nella rotazione particolare sopra la faccia interna della testa della Tibias e moto di una specie di artrodia sopra la faccia esterna. Bisogna notare, che si volta più facilmente la pfinta del Piede all'infuori , che all' indentro.

872 Io riguardo la Rotola come un pezzo proprio e particolare alla Tibia, che a lei non appartiene meno di quello che appartenga l'Olecrano all'Ulna . Ha gli stessi usi riguardo alla Tibia , che l' Olecrano riguardo all'Offo del Braccio. L'uno e l'altro di questi due pezzi servono a facilitare l'azione dei muscoli estensori, siontanando la loro direzione dal cen-

tro del moto dell'articolo.

873 Servono ambedue a difendere i tendini di questi muscoli dalla troppa compressione, e dalla lacerazione, che patirebbero nei grandi sforzi Correndo fopra l'estremità del Femore e della Tibia ; e finalmente a mettere gli stessi tendini al coperto da simili accidenti all'incontro di questa articolazione con i corpi duri; per esempio quando si appoggia sopra il Cubito, o sopra il Ginocchio, e quando il Cubito, o il Ginocchio sono esposti agl'impulsi di corpi duri .

874 La differenza della Rotola dall'Olecrano è, che l'ultimo è immobile, effende un pezzo solo coll'Offo del Braccio, e la Rotola è mobile, ed è un pezzo flaccato dalla Tibia . L'immobilità dell'Olecrano dà fermezza e ficurezza all'articolazione dell'Offo dell'Ulna coll'Offo del Braccio ...

che non ha altro moto, che quello di flessione, e d'estensione.

875 Questa immobilità sarebbe ancora persettissimamente convenuta al-

La Rotola, se l'articolazione della Tibia col Femore non avelle avuto che quelle due forte di movimenti. Aggiungali, che i mufcoli eftenfori della Tibia (non qualche volte espositi a sitorzi molto maggiori per superare il pefo di quasti tutto il Corpo, sopra tutto quando è gravato di qualche carico considerabile.

876 La rozazione della Gamba piegata è la fola cagione di quelta differenza i imperciocchè fe la Rotola fofte uno fleffo pezzo colla Tibia e, ed in confeguenza immobile, la Gamba non potrebbe mai fare questi mezzi giri fenza luffarfi, o fenza che fi rompette la Rotola. Così puosifi confiderare come un Olextano mobile, g l'Olextano come una Rotola fifia o immersa come una Rotola f

mobile

877 LA Fibula à articolasa nella fua effremità (uperioric colla facetta in - s feriore del Condille efterno della teffa della Tibia. Quefia articolazione è un'artrodia ofcura, che permette folamente alla tefta della Fibula di feorrere pochifimo all'innanzi, ed all'indietto. Quefio piccol moro (reibra non avere altro 06, che quello di permettere alla Fibula, che ferve principalmente di attacco a molti mulcoli del Piede, d'arrenderfi negli siorza violenti del fuoi mulcoli, quando fi fanno gran corti, quando fi falta, s quando fi va con qualche gran pefo,come vedraffi nell' Efpofizione dei mulcoli.

878 E ancora unita alla Tibia nella fua eftemità inferiore, che fa il Milloofi eftemo della Gamba i ma quefia comeffione è per la maggior parte le gamentofa, come dirb nella Efiofizione dell'Offa Frefche. Il lembo fuperiore della faccetta cartilaginofa di quefa eftemità è articolato nel baffo del cavo laterale della bafe della Tibia con un Orlo cartilagino offerettifimo, che non è quadi atero, che la groffezza della cartilagino della rettifica della discontinea della della Tibia con un Orlo cartilagino della rettifica della discontinea della della Tibia con un Orlo cartilagino della rettifica della discontinea della discontinea della della discontinea della discontinea della discontinea discontinea della discontinea della discontinea della discontinea di discontin

fteffa bafe .

879 L'eftemità di quafte due Offa fi toccano un poco nella loro porzione offica vicino alle loro cartilagini. L'articolazione, che ricilita da quefle due forte di conneffioni ha pochifimo di eftenfione, e pare effere in parte finartrofi, in parte diartrofi; ed in una parola, una fopcici d'amintrofi o articolazione dubbia, che non ha quafi punto di moto, e che non è come ii cantro di quello dell'eftemità (appriore.

880 La faccia cartilaginofa del Malleolo esterno, o dell'estremità inseriore della Tibia compie l'arco ginglimoide dell'articolazione della Gamba

col Piede, e vi contribuice più del Malleolo interno.

881 La curvatura della Fibula, che si vede assi frequentemente al difotto del mezzo, o dei due terzi della siu sunghezza, non mi pare naturale şi imperciocche si vedono delle Fibule molto dritte; e senza il minimo sepro di curvatura. Sarei molto propenso a credere, che ciò dipendesse dalla maniera di fasciare i bambani ; essendo questo si oco, ove più di ogni attro, e mal a proposito fossioni finnege e le sisce e mal a proposito fossioni sinnege e le sisce.

882 Bifogna offervare, che la Fibula non è direttamente fituata al lato efterno della Tibia, ma che è un poco messa verso l'indietro, di modo che se dopo aver messe le duu Gambe dello Schelletro in piedi nella sua naturale possitua, si guarderanno in profilo, yedrassi, che potrebbe passure rale possitua, si guarderanno in profilo, yedrassi, che potrebbe passure ra

le due Tibie , e le due Fibule un bastone dritto di una mediocre grossezza. fenza punto cambiare la loro attitudine .

883 Il Piede in generale è articolato coll'Offo della Gamba per mezzo del folo Aftragalo . Quest' articolazione è un vero ginglimo angolare , effendo unicamente riffretto a due moti reciproci , the chiamanti eftentione , e flessione del Piede .

884 Credesi comunemente, che per quest'articolazione si possono ancora fare due altri moti col Piede ; cioè uno per voltare la di lui pun-

ta all'indentro o all'infuori ; l'altro per fargli fare una specie di flessione laterale , voltando la pianta del Piede verso l'uno o l'altro Malleolo . Ma questi due mori non dipendono in conto alcuno dall'articolazione del Piede coi Malleoli, come lo provano evidentissimamente la struttura ben considerată, e l'esperienza. 885 L'articolazione dell'Astragalo col Calcagno, per le differenti faccet-

te dell'uno e dell'altro, è una specie di artrodia con un moto oscuro, egualmente che quelle delle altre Offa del Tarfo fra loro. Per quella articolazione il Piede non effendo appoggiato contro qualche cofa, può fare quei piccoli moti laterali, dei quali ho parlato; ma quando voltali la punta del Piede all'infuori o all'indentro indipendentemente dalla Tibia, allora il Calcagno fa alcune piccole mezze rotazioni fotto l'Astragalo, ed obbliga l'Offo Scafoide a scorrere nello stello tempo verso la stella parte sonra la faccetta anteriore dello stesso Astragalo. Queste due Osfa così mosfe si tirano

dietro semplicemente tutte le altre .

886 Per mezzo dell'articolazione dell'Offo Scafoide coll'Astragalo si fanno le piccole flessioni laterali del Piede verso l'uno o l'altro Malleolo, voltando la pianta del Piede verso l'altro Piede, o nel modo opposto. Allora l'Offo Scafoide fa dei piccoli giri di parno fopra la faccetta anteriore della testa, o aposisi dell'Astragalo, nel tempo che l'Oso Cuboide sa delle piccole scorse oblique dall'alto al basso, e dal basso all'alto sopra la faccia anteriore della grossa aposisi del Calcagno. L'obliquità delle facce articolari del Calcagno, e dell'Osso Cuboide si corrispondono perfettamente bene . In questi moti il Calcagno è come immobile egualmente che l'Astragalo: le altre Ossa se le trae dietro lo Scasoida.

887 L'articolazione dell'Osso Scasoide,e Cuboide colle tre Ossa Cuneiformi, quella delle quattro ultime coll'Ofsa del Metatarfo, e quella delle Ossa del Metatario fra di loro hanno un moto oscurissimo. Puosi curvare, o inarcare il Piede secondo la sua lunghezza, ed un poco ancora secondo

La sua larghezza a cagione del moto di queste Ossa .

888 Tutti questi moti delle Ossa del Tarlo, e del Metatarso sono assai sensibili nell'infanzia; se ne perde sovente l'uso a cagion del costume di portare le scarpe principalmente nelle piccole Ossa del Tarfo, e del Metatarfo. La moda delle donne di portare le scarpe alte cangia affatto lo stato naturale di queste Ofsa, e in loro cagiona lo stesso disordine, che ofservasi nelle vertebre dei gobbi. Quelli, che non tormentano i loro piedi colle scarpe, conservano questi moti liberi, ed intatti fino ad un' età bene av vanzata .

DELLE OSSA SECCHE.

121

860. L'articolazione delle prime Falangi' dalle dita colli Disa del Metatario è sferoide o orbitolare, e il è mobile di molte bande. L'articolazione delle Falangi fra loro è a guifa di cerniera. Quelli movimenti fono liberifilmi nello flato naturale, e non fi perdono ordinaziamente, che per la cattiva ufanza di calazte i piedi. Succede ancora, che le Falangi del dito piccolo fi unificano infieme, e fe ne faccia come un fot pezzo.

890 L'Articolazione delle Offa Sefamoidi è una specie di ginglimo.

la spiegazione del quale appartiene all' ifforia dei muscoli.

FINE DEL TRATTATO DELLE OSSA SECCHE.



. .

Q_

TCDC

122

ESPOSIZIONE

ANATOMICA

DELLA

STRUTTURA

D. E.

CORPO UMANO

TRATTATO DELLE

OSSA FRESCHE.



ON basta avere una cognizione esatta dello Scheletro, o della Osteologia ordinaria i bisogna assolutamente avere una giusta idea ancora delle Osta Fresche.

giulta idea ancora delle Olia Freiche.

Il celebre Riolano infegnava feparatamente queste due Osteologie. Cominciava ordinariamente i fuoi corsi d'Anatomia

dallo Schelerro, e finiva alla macchina naturale del cadavere. Dava il nome di Nuova a queffucimen Ottoclogia, e de gli fleffio ne ha data la idea nel trattato particolare, che fopra ciò ha compollo, e meffo al fine del fuo Manuale Anaromico. Ecco le fue parole fecondo l'antica traduzione. , 2 Vi fono, dice egli, due forre di Ottologia, l'una, che fa vedere;

; le Offa feccate e preparate, allorché fono flate bollites l'altra fi mofras, colle Offa del eadavere, come naturalmente fono le une alle altre attracte. Amendue questi metodi fono molto necessir per l'ufo della medicina, e per avere una perfetta cognizione del corpo unano.

Jimperciocche quando ci fi mofrano le Offe fecche, pages possibilità del compositore del

3 Imperciocchè quando ĉi fi moltrano le Olfa fecche, non ne possima mo conoscere, che la forma efterore, e la lituazione e connessione, che ponno avere fra di loro. Ma quando le consistenomo unite insteme in un cadavere, noi vi possima osfervare assa maggior numero di cose per l'uso dalla medicina, ratno più che le unioni, che hanno fra di loro le Olfa per mezzo delle carrilagini, e dei legamenti, ed ancora per la diversità delle loro articolazioni, sono molto diverse in certe Ossa fecca cate da quelle, che si vedono nelle Ossa ancora umide i imperciocchè vi fono nell'Ossa fecche alcune cavità, che giudicherebbe qualcheduno effere Cociloidi, a cagione di effere spogliate della lor cartilagine, le quali ve-

. 12-

ramente sono Glenoidi nel cadavere, essendo le loro cavità dalle cartilagini riempite . Ed al contrario alcune pajono Glenoidi nelle Offa fecche, che nel cadavere fono Cotiloidi, effendo le loro cavità aumentate

" dal labbro cartilaginofo di queste Ossa . 4 Di più la forma esteriore, e le qualità delle Offa si vedono molto pita , chiaramente nel cadavere , che nelle Offa preparate ; tanto più , che perdono molte cose facendole bollire, come gli orli cartilaginosi, la membrana, che le investe, cioè il periostio, la sostanza ghiarosa. che trovali fra le Offa, e la midolla o succo midollare, che è nelle loro cavità: tutte quelle cole fi ponno vedere nel cadavere, e non già , nello scheletro .

5 E dunque necessario per la pratica della medicina, e per guarire i , mali delle Offa o rotte , o luffate , considerare attentamente in qual maniera fiano fatte, ed in qual maniera fra di loro unite nel cadavere. Io , non voglio per altro disapprovare il costume di conservare le Offa secche per infegnare e mostrare l'Osteologia ordinaria, da cui bisogna " sempre incominciare, come abbiam fatto, purchè mostrisi dopo la di-" sposizione, che hanno le Ossa dentro al Corpo, . Ecco le parole del Riolano, che non ho potuto far a meno di non riferirle diftefamente .

6 Ouesto metodo di fare a parte una oftensione intera . tutte le Offa del Corpo Umano di fresco spogliate dei muscoli, e delle altre parti, che le circondano, non pare che sia stato coltivato da alcuno dopo questo grand'uomo. Io l'ho pubblicamente rinovato, e in vece di dare con esso compimento alla Notomia, ne ho satta l'ostensione immediatamente dopo quella dello Scheletro; imperciocchè io la riguardo come il principal fondamento di questa scienza, come un proseguimento naturale dell'Offeologia ordinaria, e come l'unico mezzo di dare una perfetta cognizione della Miologia.

7 Ofserverò in tutta questa Ofteologia quasi l'istesso ordine, che ho nella precedente tenuto. Tratterò primieramente di tutto ciò, che appartiene alle Offa Fresche in generale, di poi entrero nel dettaglio dell' istoria particolare di ciaschedun Osso.

8 Quello, ch'è generale io lo riduco come per lo passato alla conformazione esterna, alla struttura interna, alla connessione, ed all'uso.

o In quanto al dettaglio particolare io feguiterò la divisione comune dello Scheletro, con questa differenza, che darò l'istoria dell' Estremità avanti quella del Tronco, e della Testa, per le ragioni, che dirò in appresso.

10 Non ripetero qui ciò, che ho detto nel trattato delle Offa fecche. o per lo meno lo passerò leggiermente, per applicarmi di proposito alle circoftanze, che precifamente fanno la differenza, che paffa fra le Offa fresche, e fra le secche.

CON-

CONFORMAZIONE ESTERNA DELLE OSSA FRESCHE.

On questo nome intendo, come nella Ostelogia ordinaria, tutto ciò, che in effe fi vede, esaminandole senza romperle, come sa-

rebbe la grandezza, la figura, le parti esterne, ed il colore.

12 La differenza delle Ossa fresche dipende principalmente dalle parti che loro son proprie, e dal calor naturale. Dico principalmente , perchè il folo seccarle ne può diminuire il volume, e cangiarne la figura, ma questa mutazione comparifce meno nelle Ossa, che nelle carcilagini. 13 Fra le parti esterne delle Ossa fresche ve ne sono alcune, che sono

comuni ancora alle Ossa fecche, come le regioni, l'eminenze, le cavità, e le ineguaglianze . Ve ne sono dell'altre che a loro son proprie , e che per lo più mancano nelle Ossa secche, e se vi restano, perdone qualche cola del

loro stato paturale .

14 Le parti efterne, che sono proprie delle Ossa fresche sono principalmente le cartilagini , i legamenti , e le glandole mucilaginole . Quelte parti unitamente col colore iono quelle, per le quali le Ossa del cadavere iono molto differenti da quelle dello Scheletro per riguardo alla loro esterna conformazione nelle parti ancora ; che loro fono comuni .

15 Darò un'idea generale di ciascheduna di queste parti proprie . e rimetterò all'Esposizione della truttura interna delle Ossa fresche ciò che ri-

guarda al loro natural colore.

CARTILAGINI DELLE OSSA FRESCHE.

16 T A cartilagine è una materia biancastra, o in qualche maniera del colore di perla ; questa investe l'estremità delle Ossa unite per articolazion mobile, aumenta l'estensione di molte a guisa d'epissi, ne unifce delle altre molto frrettamente, e con alcune non ha veruna aderenza o connessione immediata.

17 La fostanza delle cartilagini è più tenera, e meno soggetta a romperfi di quella delle Ofsa. Ciò non oftante con l'età s'indura qualche volta a fegno di diventare tutta offea. E' pieghevole e capace d'elafficità : perloche torna al fuo primo luogo facilmente dopo effer stata compressa . o piegata fino a un certo grado, di là del quale se si piega, si rompe,

18 Tutto ciò, che ho detto trovasi incluso nella breve definizione, che Carlo Stefano ne ha data nella fun Anatomia. La Cartifagine, dice egli, è una parte del corpo con verità detta semplice e similare; più dura di tutte le altre, e più molle dell'Oso, bianca, unita, polita, e pieghevole . L' più o meno tenace nella maggior parte delle cartilagini . Tutta la fua grossezza pare fenza cavità, cellette, o porosità fensibile, eccettuati alcuni condotti fottiliffi ni per il passaggio dei piccoli vali . ec.

19 Qul non parlo delle cartilagini , che appartengono alle Offa , imperciocchè ve ne fono delle altre, che da effe non dipendono punto, e delle quali parlerassi in appresso, Le cartilagini, delle quali si

tratta presentemente, sono differente fra di loro per riguardo alla loro eftensione, figura, situazione, ed uso. Si ponno tutto mettere sotto due classi generali. La prima include quelle , che sono intimamente unite alle Offa, e la seconda quelle, che a loro non sono immediatamente attaceste.

20 Le Cartilagini della prima classe, e quelle, che sono intimamente

unite alle Offa , sono delle quattro sorte indicate .

21 Ve ne sono alcune, che incrostano da una parte, e dall'altra le articolazioni mobili, ed i canali o passaggi dei tendini. Sono molto polite, o lifte.

22 Ve ne fono di quelle, che unificono interamente le Offa; e di quelfa alcune le unificono con tanta fermezza, che non foffirono alcun movimento fenfibile, come nella fimfifi, che unifice le Offa del Pube, e molto più in quella, che faldas per così dire, le epififi e dell'altre, che lo fanon con ffefibilità, come nella connefione dei corpi delle vertebre Le pririe s'indurano facilmente, e le ultime pajono in qualche maniera vifcote, e confervano la loro fiefibilità.

23 Ve ne fono alcune, che aumentano il volume, o l'eftenfione delle Offa. Alcune di quefte qui s' articolano colle Offa vicine, come le porzioni cartilaginofe di quali tutte le coste vere, o in qualche maniera con altre cartilagini, come quella del tramezzo del nafo. Altre non fanno, cue pir o meno circondare, come quelle della fode della Scapola, e della Crefa dell' Offo degl' Ilei, o quelle de' fovracigli, delle cavità, o finalmente quelle della possifi piono e, e trafverte delle vertebre.

24 In ultimo ve ne fono alcune, che hanno una forma fingolare, come quelle delle orecchie, e la maggior parte di quelle del nafo. Quefte ultime

fanno più chiaramente vedere la loro elasticità.

25 Le Cartilagini della feconda claffe generale, o quelle, che non fono immediatamente attaccate alle Offa, fono la maggior parte fituate nelle articolazioni mobili. Di queste pure se ne ponno diffinguere varie specie.

26 Ve ne fono alcune, che fono interamente Raccate dalle Offi articolatte, e dalle cattilagini, che incrollano quelle Offia, fra le quali foorrono liberamente in varie maniere. Tali fono quelle, che trovanti nell'articolazione dalla Tibia col Femore, i in quella della mafcella inferiore coll'Offo delle tempie, è di in quella della Clavicola collo Serno. Se ne fono trovate ancora fra la Clavicola, e l'Acromion, e nella articolazione della prima vertebra del collo colla feconda.

27 Ve ne fono alcune, che in parte fono attaccate ad un' altra cartilagi- one, ed in parte fcorrono fra due Ofsa incroftate delle loro cartilagini, co-

me quella dell' effremità inferiore del Raggio.

26 Potrebbel ancora annoverare fra le cartilagini, benchè impropriamese, qualcheluno dei piccoli offetti chiarmati Sciamoidi, i quali alle volte flanno lungo tempo cartilaginofi nella Refila maniera, che le porzioni cartilaginofe dei tendini. Quelle fanno la flella funzione degl'offetti, o cartilagino Selamoide.

LEGAMENTI DELLE OSSA FRESCHE.

29 STRUTTURA GENERALE. Il Legamento è una fostanza bianca, fibrosa, siretta, compatta, più pieghevole della cartilagine, difficile a rompessi o stracciarsi, e che non s'arrende, o per lo meno difficilissimamente, quando è tirata.

30 E' composto di molte fibre sottilissime e sottilime, che differentemente unite sormano dei cordoni stretti, e delle sasce larghe, e delle tele sottili, e che servono ad attacare, a contenere, e a disendere le altre par-

ti , fieno dure , fieno molli .

31 DIVISIONE. Non parlerò qui dei Legamenti proppi delle parti molli n, dei quelli , che fono comuni alle parti molli e alle dure ; mi riffringo unicamentente a quei, che fono atraccati alle Offa fole , ed alle loro cartilagini . Se ne ponon flabilire due claffi generali : la prima include i Legamenti, che non fervono, che alle Offa, alle quali fono attacacati : la reconda i Legamenti , quali effiona atraccati : la reconda i Legamenti , quali effiona ottacacati : la conda i Legamenti , quali effiona ottacacati : la conda i Legamenti , quali effiona ottacacati : la reconde cetti Legamenti , ripuardo alle Offa , tanco più , che non ne fanno le funzioni , e non hanno altra fomiglianza coi verit Legamenti, che nella tefficara .

32 PRIMA CLASSE. Fra quelli, che fono unicamente attaccati alle Offa, e alle cartilagini, e non fervono ad altre parti, gli uni fono impiegați immediatamente nelle articolazioni delle Offa mobili, gli altri fono at-

taccati alle Offa indipendentemente dalla loro articolazione .

33 I Legamenti, che servono in particolare alle articolazioni mobili delle Ossa, che ponnosi chiamare in generale Legamenti articolari, sono di

molte forte.

34 Ve ne fono alcuni, che non fanno altro, che affodare le articolazioni, rendere i loro moti ficuri, ed impedire, che le Offa non abbandonino la loro unione naturale, come fuccede nelle luffazioni. Quefti Legamenti fono come tanti covdoni più meno appianati, o come tante fafce ora più flettet, ora più larghe. Sono qualche volta men groffi, ma fempre fortifimi, e niente o pochiffimo arrendevoli. Tali fono i Legamenti delle articolazioni ginglimoidi, o fatte a cerniera, e quelli, che legano infirme i corroi delle vertebre.

35 Vi sono dei Legamenti, che rinchiudono un liquore mucilaginos motto siudo, volgamente chiamato Sinovia, il quale continuamente inumidisce le articolazioni. Questi propriamente non sono Legamenti, ma più tosto tele legamentos sottilissime, che estando attaccate da una parte, e dall'altri immediatamente d'intorno all'articolazione, e dill'estremità delle Ossa, che la sormano, servono di capsula a questo liquore, edi ampediscono che in on si spanda.

36 Io li chiamo Legamenti Capfulari. Sono questi ordinariamente circondati dai Legamenti precedenti, e incolati alla loro fuperficie interna. Trovansi in tutte le forte d'articolazioni mobili, per esempio in quella del-

l' Ollo

1º Offo dell' Ulna coll' Offo del Braccio, in quella delle Offa del Carpo fra di loro ec. Per altro fomigliano più tofto a membrane, che a legamenti propriamente detti.

37 Ve ne fono alcuni, che fanno l'uno e l'altro uffizio, cicè a dire di legame o di fafcia per tenere unite le Offa, e di capfula per fervire di ferbatojo alla mucilagine. Circondano le articolazioni orbicolari, come quella dell'Qffo del Braccio colla Scapula, del Femore coll'Offo Innominato ec.

38 Des avvertifi, che fono d'una groffizza ineguale, e pajono compolit di due forte di Legamenti fortemente uniti, o incollati, per così dire, inflame, cioè d'un Legamento capfulare, che interamente circonda l'articolo, e di molti vert Legamenti, che di fazzio in fizzio di eficadono fopra il capfulare, e da lui s'unificono fitrettifimamente. Il nome del Legamento orbicolare non è molto generale 5 non conviene per efempio riguardo alle Offa del Carpo, del Tarfo ec.

39 Non credo ben fatto il metter qui la guaina membranofa della doccia o canale della parte superiore dell' Osfo del Braccio, come a suo luo-

go dirò .

40 Ve ne fono alcuni, che fono nafcofti nelle medefime articolazioni, e da i Legamenti capfulari, come quello della teffa del Femore, chiamato comunemente, ma con improprietà, il Legamento rotondo, e quelli

della testa della Tibia, che diconsi Legamenti incrociati.

41 Pooff flabilire ancora una particolar (pecie di quei Legamenti, che attaccano qualche cartilagino alle Offa, alcuni dei quali flom propri, come quelli delle cartilagini femilunari del Ginocchio, e quello della Tro-clea cartilaginola dell' obitata e daltri fono comuni, come quelli, ai quali s'attaccano tutte le cartilagini inter-articolari per le loro circonferenze.

42 Gli altri Legamenti della prima classe, cioè a dire quelli, che sono attaccati alle Ossa indipendentemente dalle loro articolazioni, sono pari-

menti di due sorte.

43 Alcuni (ono lenti, e non fanno che limitare i moti dell' Offo; per elempio quelli, che attaccano le Clavicole alle apofii Corracoidi; quello, che va da una Clavicola all'altra, e quelli, che trovanfi fra le apofii fpinofe delle vertebre.

44 Altri (ono teli, e queflo è, o fra le parti dello fello Offo, come i Legamenti, che trovanli fra l'Acromion e l'apofii Coracoide, o fra molte Offa unite infieme fenza moto; come i Legamenti, che (ono attaccati

per una estremità all' Osso Sacro, e per l'altra all' Osso Ischio.

45. SECONDA CLASSE. I Legamenti, che fono attaccati alle Offa o alle cartiagini, e che fervono ancora ad altre parti fono di due specie. Ve ne sono alcuni, che unicamente sono attaccati alle Offa, ed altri, che sono ancora attaccati ad altre parti, o che loro servon d'attacco.

46 Quelli della prima specie servono principalmente ai muscoli, ed ai tendini per tenerli, fermarli, sar giusta in certi moti la loro direzione, e

in certi altri cangiarla.

128

47 I Legamenti chiamati annulari fono di questa specie. Gli antichi. hanno loro dato questo nome, non solamente per riguardo alla loro figura, ma ancora per riguardo all'ufo, che hanno, fomigliante a quello delle anella, per le quali passano le redini o le briglie dei cavalli; imperciocchè i Legamenti fervono preffochè nella stessa maniera ai tendini di molti muscoli , tenendoli come a freno , affinchè non si allontanino, o nelle grandi mozioni, o cangiando in qualche luogo la loro direzione.

48 I Legamenti annulari sono o particolari e semplici, o comuni e composti di molti, come vedrassi in quelli del Carpo, del Pollice ec. Ve ne sono a guifa di guaine, come quelli della faccia interna o piana delle prime .

e seconde Falangi nelle quattro Dita .

49 Ve ne sono alcuni, che sono, per così dire, semi-annulari, come quello dell' incavatura fovracigliare delle Orbite, quando trovasi, e quel-

lo dell' incavatura del lembo fuperiore della Scapula .

50 Potrebbero riferirli a questa specie i Legamenti, che sono tesi sta l'Acromion e l'apofisi Coracoide, e quelli, che vanno dall' Osfo Sacro all' Offo Ischio, dei quali si è fatta menzione qu' fopra al fine della prima 51 La seconda specie della seconda classe include i Legamenti, che sono

attaccati ad alcune parti nello stesso modo, che alle Osfa. Sono anch' essi di due forte.

52 Ve ne sono alcuni, che sono attaccati ad uno, o molte Offa con più o meno di tensione, e i di cui piani o facce servono d'attacco ai mufcoli, ai quali fanno le veci d' Offo 53 I Legamenti interoffei del Cubito, e della Gamba appartengono a

questa specie, nello stesso modo, che il Legamento otturatore, i Legamenti, che scorrono per tutto il lungo da ciascun lato dell' Offo del Braccio. dal fuo collo fino ai Condili; il Legamento cervicale posteriore; i Legamenti laterali del collo; le membrane legamentofe dei fori posteriori del-

P Offo Sacro .

54 Vi si ponno aggiugnere quelli , che chiamansi comunemente Aponevrosi; per esempio l'Aponevrosi Temporale, Scapulare, Omerale o Brachiale, Cubitale, Tibiale, Plantare ec. Delle quali daro in appresso la descrizione, e che si ponno generalmente chiamere Legamenti aponevrotici , aponevroli legamentole , tramezzi legamentoli , guaine o involucri legamentosi; e bisogna distinguerle dalle aponevrosi muscolari e tendinose, delle quali a fuo luogo fi farà menzione . Il Legamento fospensorio del muscolo Stiloglosso appartiene a questo luogo.

55 Oltre tutte queste differenze di Legamenti se ne ponno ancora instituire dell' altre per riguardo alla loro confistenza, folidità, groffezza, figu-

ra. fituazione, come appreffo fi vedrà.

56 Vi sono dei Legamenti, che sono quasi cartilaginosi, come quello, che circonda la tella del Raggio, la piccola tella dell' Ulna, una porzione del Legamento orbicolare della testa del Femore, e le guaine annulari delle Dita .

57 Ve ne fono di quelli, che hanno una elasticità particolarissima, per

cui fi leciano per forza allungare, e fi accorciano fubito che ceffano d'effer triari. Q'alel adlicità è diffirente da quella delle cartilagni, di cui non puoffi molto accorgerfi, che comprimendole, o fino a un certo grado piegandole. Quella caliticità è differente anorca da quella degli altri. Legamenti, effendo molto confiderabila nei viventi, reflando mandelliffima anorca dopo la morte.

58 Tali (ono i cerchi fovracigliari della cavità Cotiloida, i Legamenti, che attaceno l'Offo loide alle apofii filioidi, il Legamento cervicale posteriore, i Legamenti, che tengono unite le apofii spinose delle vertebre pei loro tagli, e quelli, che sono alle basi di queste figue dalla banda del gran canale comune delle vertèbre, principalmente della vertebre lombari.

MEMBRANE ESTERNE DELLE OSSA FRESCHE.

59 E Offa freiche del corpo umano nello fazo naturale fono per la maggior parte rivelitie eflationmarie d'una membrana, che chiamafi in generale Periodito. Non folamente le Offa fono di questa provedute, ma ancora le lorio cattilagini, e i loro legamenti. Chimafi particolarmente Pericondro la membrana delle cartiggini, e Periodifeno quella dei legamenti. Queste fono parole cavate dai Greci antichi. Non m'impigno per la loro figisfinazione originaria.

60 IL PERIOSTIO in generale è una membrana, o un'espansione mentanosa mediocremente sina, fortissima, inegualmente densa, più o mento trasparente, d'una testitura molto fita, che difficilmente s' arrende, e cheè d'un senso squississimo, compossa di molti piani di fibre particolari differentemente ordinate, e framissinate di quantisti di piccoli va

ff , e di filamenti nervei .

6: Quefta membrana non rivefte immediatamente le porzioni dell' Offo, che fono coprete di cartilagine, pè quelle, che fono ecoprete dagit i attacchi dei legamenti, e dei tendini. Non rivefte nè meno le porzioni delle cartilagini, che fono efpofte al fregamento, come nelle articolazioni mobili, mei canali ec. E finalmente uon rivefte la porzione dei denti, che è fuori dell' alvectolo, e delle gengive.

63 Il piano più înterno della teffitura fibrofa del Periofito, cioè a dire quello, che à immediaramente aderente alla fuperficie dello Offo, à actaccato per mezzo d'una quantità innumerabile di piecole eftremità fibrofe, flaccate da tutt' i piani, ed inferite nei pori dell'offo. Quafte stremità fono accompagnate dai vasi capillari, e dai filamenti nervei, che fanno qualche tratto di firada fra di differenti piani del Periofito, e na forano il

più interno alle aperture dei pori dell'Offo.

63 il Perioftio è ineguale nella fina groffezza, è questa ineguaglianza non comparifice quafi niente nella fina fuperficie efterna ; a differenza della interna, la quale in molti luoghi è fignata da quantità d'impronte fiampate, per così dire, dai folchi, dagl' incavi, dalle linee, e dalle ineguaglianze della fuperficie dell'Offo.

Tome 1.

64 CONNESSIONE. Questa membrana è parota ad alcuni Anatomici effect ano folamente alle Ossa atzacata, ma in oltes sitrezamente faciatie, se si questa apparenza hanno creduto, che il Periostio nocessi limitate l'aumento della groffezza delle Ossa, Non ne avevano apparentemente costoro esaminate, che alcune Ossa, perchè si avestica re considerate anocca quelle, che hanno delle facce so luperficie concave, degl'incavi, e delle ineguaglianze, avrebbero veduto, che non v'è che una femplice initima aderenza, stensa estensione. Seaccassi questa di facilmente dalle Ossa in quei luoghi, dove non è atzaccata che per mezzo dei fillettà del so piano interno i un afaccassi poi oratica in quei luoghi, ove l'Ossa della sono interno i un afaccassi poi oratica in quei luoghi, ove l'Ossa con considerabilmente penetrato dalle fibre degli altri piani e, so spora tutto quando sono moltiplicati. Saccassi ancora difficilissimamente là , dove è traversata dagli attacchi tendinosi e le-gamentosi.

65 IISO. Il Periodito ferve in generale a foffentare un maravigilofo interecio d'una infinità di val capillari, che norticono la foffenta coffea, e tutte le altre parti, che appartengono alle Offa. E frontio ancora d'una quantità di filetti nervei, che lo fanno fenibilifilmo eggalmente, che la membrana interna delle Offa, e che pare procurino a certe porzioni d'Offo una fpecie di finol loggiere. Si vedrà in apporteffo, che ha ancora qualche

altroufo.

LE GLANDULE MUCILAGINOSE DELLE OSSA FRESCHE.

66 Thorati in cutte le articolazioni mobili, fopra tutto in quelle persone, ché sono morte, o di morte violenta, or pentina, un liquore viscoto in qualche modo somigliante ad una mucilagine liquida, o al bianco dell'uoro ben bene agitato. Chiamasi comunemente Sinovia, quanturque originariamente questio nome sia fato dato ad una infermità.

69 SITÜAZIONE GENERALE. Questo tiquore è rinchioso colle articolazioni nelle capsile legamentose, le qual impediscono, ch' ein onsi si panda, E principalmente somministrato da cert viccoli e molli corpicciocoli più o meno piani, rincioiti anch' esti nelle si. Capsoli, e, e chiamati Glandule Mucilaginose, cioè organi, pei quali il singue sa passare, e depone una specie di mucilagino. Può in parte trassura norca pei pori della superficie interna dei legamenti capsolari, ed in parte est. recomposta d'una materia untosa e, che i moto, e il freguento depli articoli esprimono da certe grasso concrezioni, delle quali queste glandule sono più o meno aumentare.

68 FICHERA. CONNESSIONE. Sono più o meno rofficee, e di una firstura fingolariffima, come di tante piccole franse lafciate in libartà, più o meno groffe, gnaellofe, follicolari o veliciolari, guarnite di quantità di usti differentemente contornati. In alcuni liotoghi fono fatta a guifa di grani (sparatamente, attaccati, ed immobili. Sono proporzionate alle Offa, ed alle loro atticolazioni, e fono attaccate a que liotoghi, che fono

più foggetti alla violenza del fregamento; principalmente ai lembi dei legamenti capfulari, o in alcuni cavi speciali, come in tanti nicchi o casel-

le propie.

69 (1S1, Il liquore, che continuamente fomminifirano quefte glandule
mifehiato a quello, che trafuda dai pori della fuperficie dei legamenti capfulari, e forte ancora a quello dei gomitoli graffoli, fi diffribulice fra i p.zzi articolati. en facilità il moto, ed impedifice, che ano fi rompino, e

che le loro croste cartilaginose non si dissecchino, o non si logorino 70 Nella descrizione particolare si vedranno le differenze delle glandule mucilaginose riguardo alla loro conformazione, al loro volume, numero, e si successore.

STRUTTURA INTERNA DELLE OSSA FRESCHE.

71 De conoficere bene la firuttura interna delle Offa freiche, bifogna eleminarne la foffanza, le cavità interne, la midollare, e i vafi. I due ultimi di quelli quattro articoli appartengiron particolarmente al teratato delle Offa freiche. I due primi fono flati efpoti i quello delle Offa freiche. I due primi fono flati efpoti i man ripettizione per meglio comprendere ciò, che fon I oro per dite.

LA MIDOLLA, O MEMBRANA MIDOLLARE DELLE OSSAFRESCHE.

72 A maggior parte delle Offa rinchivde nelle loro grandi, e nelle loro procole cavità cellulari ma fodanza untroda egraffa, ni o meno toda nelle une, e tentera nelle altre. Chiamafi generalmente Midolla, principalmente quella, e chè come raccolta nelle grandi cavità delle Offa langhe. Chiamafi Succo midollofo quello, che è disprifo per le piccole qu'ità cellulari.

73 La Midolla delle Offa grandi e cave è una maffa compofta d' una infinità di vefcicole o cellette membranole fortilifime, che fitamo unite infieme, e comunicano le une coll'altre, guarnite di vari fanguigni, è di nervi, e ripiene d' una materia oleola o untuofa fottiliffima, e dot-ciffima.

74 Qui fle cellette o vescicole membranose sono tutte inviluppate da una membrana comune molto delicata, che è come un periosito interno, a taccato alla superficie interna dell' Osso per mezzo d'una infinità di vasi capill.ri, e per mezzo di molte sotte di filamenti finissimi. Questa mussa è anche sia disfirentemente traverstara, e come mischiata colla sostara za r.t.colare dell' Osso, per la quale si sostenta nel mezzo delle grandi cavità.

75. La Midolla della fostanza cellulare o cavernosa dell'Oso è divisa dai piccoli tramezzi o placche ofese, e dai filamenti della fostanza recicolare dell'Oso in una quantità di vescicole o cellette membranos f., e quali ricoprono le cellette osse, a tutte inseme comunicano. Questa Midolla cellu-

11 - 1 - 1 - 1 - 1 L (+24)

cellulare della teffitura cavernosa dell' Osso differisce dalla midolla delle grandi cavità in colore, e in consistenza. E' liquida, quasi interamente rofficcia, a differenza dell'altra, che è più foda, e spesso non è di questo

colore, che nella fua fuperficie.

76 Questo dipende dai vasi sanguigni, che circondano ciascheduna di queste cellette membranose, quando la midolla delle Ossa vuote non pare di questi fornita, che nella sua membrana comune. Molte di queste vescichette o cellette midollari fono anch' esse trasversate o divise da filetti ossei della softanza cavernosa dell' Ossos e questi piccoli filetti egualmente che i filetti ossei della tessitura reticolare sono circondati, e rivestiti da porzioni della membrana midollosa a guisa di periostio .

77 Si ponno separare le membrane midollari dal liquore midolloso, che contengono, immergendo la midolla nell'acqua ben calda, a poco a poco stringendola e comprimendola. La massa composta di queste due sostanze è quella, che dagli Anatomici viene chiamata Midolla. La membrana midollare è molto fensibile; ma il succo midolloso non lo è; alla quale particolarità bifogna dar mente; per ben comprendere quello, che dee intenderfi circa la fenfibilità della midolla. Avvertafi, che in materia medicinale chiamafi con questo nome ancora la fostanza oleosa .

78 USO. La Midolla per mezzo della fue porzione liquida, ed untuosa fa, che la sostanza dell' Osso sia in qualche maniera pieghevole, e meno fragile; perchè in essa si va s poco a poco insinuando fino al tempo della vecchiezza, nel quale poi di essa restando le Ossa prive e sprovveduce, di-

Wentano fragili , e facilissime a rompersi .

VASI DELLE OSSA FRESCHE.

Utte le parti delle Offa fresche hanno dei vasi sanguigni, che porno ridursi a tre classi. Ve ne sono alcuni, che vanno alle parti esterne dell' Osso, alle cartilagini, ai legamenti, alle glandule mucilaginose, ed al periostio; se ne scorgono degli altri, che si insinuano nella fostanza dell' Osfo; ve ne sono finalmente di quelli, che penetrano sino al-

le cavità interne, e che si distribuiscono alla midolla .

· 80 I vasi della prima classe, cioè a dire quelli, che sono sparsi sopra le parti esterne dell'Osso sono ramificazioni di quelli, che irrigano i muscoli vicini , e le altre parti fituate intorno all' Offo, il maggior numero di questi vali va al periostio, nella groffezza del quale si dividono in una infinità di ramificazioni capillari, disposte a guisa di reticelle, per le frequentissime comunicazioni. Non voglio qui determinare se questa membrana abbia una elasticità particolare capace di aumentar quella de' vasi sanguigni .

81 I vafi della feconda claffe, o quelli della foftanza dell'Offo fono produzioni, o più tosto continuazioni de' vasi del periostio. S' insinuano a guifa di filetti fottiliffimi per i pori dell'Offo, e fi estendono per di lungo fra le fibre offee . L'efistenza di questi piccoli vasi si manifesta abbastanza

nelle fratture in tempo principalmente di gioventà .

Sa Pare, che le arterie, e le vene per lo più non s'accompagnino come nelle

nelle altre parti del corpo umano, ma che s'incontrino all'oppofto per abboccarfi. L'obliquità al rovefcio di certi fori è quella, che ha data quefta idea. Non bilogna per altro immaginar, che tutte le arterie entrino verfo un'eftremità delle Offa lunghe, e che le vene efcano dall'altra. La riunione di quefte Offa facturate baffa per diffruggere una filmie opinione.

83 | pori efterni dell'Offo non fono quelli, pei quali folamente la di lui foftanza riceve i vasi fanguigni; ne riceve ancora per i pori di tutte le cavità interne, fieno grandi, fieno piccoli, e tutte fi flaccano dalla mem-

brana midollofa, come quelli del periofio.

84 I vasí della terza classe vengono anch'esti dal periodio. Pajono principalmente definate per la midolla e, per si succo midolla e, a si vedono in gran numero dispersi sopra la membrana dell'uno e dell'altro. Entrano nelle cavità delle Ossi forare per i condotti obliqui della loro fossinaz compatta, ed entrano nelle cellette per altre piccole aperture. Si distributicono in turce le maniere, non Golamente alle membrane della midolla e del focco midollare, ma ancora nel loro camino vanno a terminare nella sofenzas offica.

85 Le arterie, e le vene di questa classe pare spessissimo, che vadano insieme, traversando la sostanza dell'Osso. Qualche volta le une e le altre

hanno il loro passaggio particolare .

86 I vasi della prima classe ferrono principalmente a nutrire le parti esterne delle Ossa, e somministrano ancora alle glandule mucilaginose la materia del liquore, che separano. Quelli della seconda non pajono destinati, che a trattenere il succo osso. Gli usi dei vasi della terza classe sono sufficientemente indicati qui sopra.

COLORE DELLE OSSA FRESCHE.

87 IL colore naturale delle Offa di un corpo adulto è biancaftro, e tinto folamente d'un roffo pallido, che tifiendo affai noroblie nella gione ventti, fi cancella a poco a poco coll'età, e perdeli alla fine nella vecchiezza. Quefa tinurar officica è nello faffo tempo più fenfiblie in tura di partici delle Offa fipognofa o cavernofe, e verfo l'eftremità delle Offa vuote, che nel mezzo di queff ultime. Si conofice ancora più o meno in queffi luoghi, facondo che le lamino offe, che cuoprono la foftanza cellulare, (ono più o meno profie.

88 Queño colore rofficcio nafce dai vafi fanguigni delle Offa, cheffin-do più groffe, e meno copere di fucco offo nella gioverbit, che in una de opi pi groffe, e meno copere di fucco offo nella gioverbit, che in una ceta più avanzata, lafciano in qualche maniera comparire il color del fangue a traverfo della forfanza dell'Offo; a differenza che nella vecchiezza quefi vafi effendo frangolati per l'aumentazione, e condenfazione di quefo fucco, non hanno quafi ineite di fangue, e siente affago di trafpirenza.

80 La differenza particolare del colore rofficcio non folamente nella Offiadello flaffo foggetto, ma ancorà nelle differenti parti di qualcheduno di quefle Offia dipende dal fueco midollodo, chè molto più roffo della midolla in maffa, e queflo dipende ancora dalla poca denlità della foffanza offea, da cui queflo fueco è coperto.

Commence of Choose

LE OSSA FRESCHE IN PARTICOLARE.

90 Quello, che ho detto fopra i vafi, e le glandule mucilagino del le Offa freiche in generale, trovafi a proporatione nella maggior parte delle Offa freiche in particolare. Ma le cartilagini, e i legamenti fono si differenti in cialchedun Offo, che fra necellariffilmo darme una efpolizione in particolare. E ficcome le fue parti fono più diverficate, più effete, e più diffinte nelle Effernità del corpo, che nel Tronco, e nella Trida, fopra tutto nelle Effernità inferiori, così lo credo a propofito d'incominicare dalle Offa di quefte Effremità, e di fatel fervir di efemio a ció, che dirò del refo.

9) Di pinì, come in quella Ofteologia fola fi può dare la vera idea delle articolazioni, e del loro flato naturale, così mi trovo obbligato incominciare dalle Ofsa Innominate, o Ofsa delle Anche a cagione della cavità Cotiloide, della fua conneffione coll'offo del Femore, e di molte paricolarità, che afsolutamente bifogna fipere per comprenderne bene il

meccanismo ...

92 Quantunque le Ofsa Innominate appartengano al Tronço fecondo la divissione ordinaria dello Schelerto, i ponno per altro condiderate per riguardo, all'Estremità inferiori quasi nella stefsa naniera, che considerati la Scapola riguardo al l'Estremità lisperiori. Quello mi obbliga a parlar qui dell'Ossacro, col quale le Ossa Innominate seno unite 3 ma questo non farà se non per quanto abbliogona per la connessione concessione che con queste del combi. Astrò per la stessa ragione obbligato di far parola dell'ultima verti-bra dei lombi.

93 La deferizione di questa Ofteologia mette subito d'avanti gli occhi una difficoltà, che non s'incontra nello Scheletro. Si può fare una deferizione intera di ciaschedun Ofso secco, ma non se ne può fare una intera di ciaschedun Ofso fresco a cazione della connessione, che ha colle Ofsa vicine, delle quali biogna stotutamente descrivera qualche patte, sopra

tutto quelle, che servono d'attacco ai legamenti.

94 Per appianare questa difficoltà fenză (concertare un cett'ordina , che, pob rendere questa efportione facile de intelligibile, farò la deferizione particolare dei legamenti di ciafcum Ofso, nella maniera (eguence: compirò fubito l'iftoria intera di tutt' legamenti, che l'attaccano all'Osio vicino precedente o fuperiare, e uni contenterbo d'indicare quelli, che l'attaccano all'Osio vicino (eguence o inferiore. Osierverò lo fleso di ciafchedun Oso, chè attaccato a molti attri, o fia in alto, o fia si nabiso.

95 Di più non (piegherò come, e da qual'ulo un Ofso da me, per efempio, deferitor s'unifica a quello, di coi nel fiequio facto per parlare, prima di aver data una fufficiente cognizione di quell'ultimo. Per la firsta ragione non daro l'inforia della comeffione delle Ossa Innominate coll'Osio
della Cofcia, fe non dopo aver efpole le parti della Cofcia, che vi havno
conneffionen ra quella dell'articolazione dell'Ofso della Cofcia colla Tibia,
fe non dopo aver deferitto ciò, che riguarda a quadto, e così farò nel teflo.

90 Per

96 Per cavar profitro da quelta Ofteologia bifogna necesariamente eferer infrutto della Ofteologia precedente, e di trutte le particolarità dello Scheltero. Imperciacche non esarà qui menzione, se non quanto bifognerà per applicarvi più o meno tutto ciò, che ho detto in generale dello Ofts freche.

LE CARTILAGINI DELLE OSSA INNOMINATE.

97 E Cartiligini di ciafcheduno di quelle Ofia non fono in al gran naletto. Pegendi qualcheduno immagianze, faliminado lo Scheletto. Pegendi qualcheduno wedervi delle tracce di Cartilagini feccate fopra le crefte della Ofia degl'ille, fopra le tuberofità dell'Ofia dell'Ifchio, o relle incavature, che fervono di pafaggio ai tendini dei mufcoli. Tutte quelle forte di introdazioni non fono vere cartilagini i fono pre la maggior p.rte tendinofi, aponevociche o legamentofe. Quelle parti efsendo, feccate hanno fipelo più apparena di cartilagine, che le fitte fertilagini vere,

98 La crofta, che ricuopre la crefta delle Ofia degl'Ilei è principalmente tendinofia, de di natre aponevotica, in un corpo perfettamente adulto - La gioventì e la vecchiezza la fanno comparire cartilaginofia. Nella gioventì le parti, l'ofificazion delle quali non è ancora interamente compita, hanno facilmente apparenza di vere cartilagini, e la vecchiezza cagiona fovente un induramento ai tendini, che li fa parere cartilaginofi . La foficanza, che rivefte la tubrofità del l'Ifichio è quafi interamente tendinofia; e quella, che vefte le incavature, per le quali pafano i tendini, è come l'eganentofia.

Contro 1.gamentona

99 Le vere Cartilagini delle Ofsa Innominate d'un corpo adulto fono

cinque, tre comuni, e due propsie.

100 La principale delle comunit è quella, che unifice le due Ofis del Pube, en fa la limific. Si efined dall'intervallo delle figine delle due Offis del Pube be fino al principio d.ll'angolo formato dal discossamento delle branche di quet e Ofis al puncio delle due ofis al puncio delle due Ofis a; ma molto più larga nell'alto, che lungo la unione delle due Ofis a; ma molto più larga ni blasto, dove miempie l'angolo, «i cui ho parlato, e vi forma una specie di cinto o d'arco cartilaginolo più considerabile nella donna, che nell'uomo più considerabile nella donna, che nell'uomo, al considera di cinto o d'arco cartilaginolo più considerabile nella donna, che nell'uomo.

101 Le due altre Cartilagini comuni uniscono le Ossa degl'Ilei all' Osso

Sacro, ma non sono così groffi come quello dell'Osso del Pube.

101 Le Carcilagini proprie (non quelle, che incrofrano le cavità Cotiloidi, Si sa per l'elporizione dello Schelero, che il lembo di ciafcheduna
di quefe cavità è incavato fra la parte anteriore e la inferiore, e che vi è
nella cavità un incavo largo, inggala-e, poco profondo, che i efende dopo
tutta l'incavatura un poco più o meno fino di là dal mezzo della cavità.
Tutto il refoco della forpriche della cavità Cottioide, fuorchè quefe incavo, è fornito di una Cartilagine bianchiffima, lucente e polita, che termina precifamente al lembo della cavità.

103 Il lembo della circonferenza della cavità Cotiloide è fornito d'un cerchio particolare, la di cui materia non pare, nè interamente cartila-

Ring

ginofa, nè interamente legamentofa. Lo metterò fra i legamenti.

I LEGAMENTI DELLE OSSA INNOMINATE.

104 Mesti Legamenti sono di due sorte: ve ne sono dei comuni . e dei propri. I Legamenti comuni fono quelli, che fono attaccati a quelte Olsa, e ad altre a loro vicine. Ve ne sono mol-

ti, cioè:

105 Un comune superiore attaccato per una estremità al labbro interno della parte posteriore della cresta dell'Osso degl' llei, in circa un pollice fopra l'angolo della crefta. Occupa quasi l'estensione di un pollice. Dall'altra banda è attaccato all'estremità , e a tutto il lembo inseriore dell'apofisi trasversa dell'ultima vertebra lombare . 106 Un comune inferiore anteriore, che da una banda è attaccato al-

la faccia interna dell'angolo della crefta dell'Ofso degl'Ilei, e dall'altra alla parte superiore anteriore della prima falsa aposisi trasversa dell'Osso Sacro. Questo Legamento lascia delle aperture trasversali, che lo fanno

comparire più o meno composto.

107 Molti comuni inferiori posteriori, che da una parte sono attaccati lungo il labbro interno della tuberofità della crefta dell'Ofso degl'Ilei, e dall'altra parte alle tre prime false apositi trasverse, e di li si estendono lateralmente sopra le tracce delle sasse aposisi oblique dell'Oso Sacro . 3

108 Fra i Legamenti comuni bifogna mettere quelli, che attaccano le Ossa del Femore alle Ossa Innominate . Ne farò l'esposizione con quella dei

Legamenti di queste ultime Ossa.

109 I Legamenti propri fono principalmente quattro; cioè due Sacro-Sciatici, l'un grande ed esterno, l'altro piccolo ed interno; un Otturatore; ed uno Inquinale.

110 Il Legamento grande Sacro-Sciatico o Sciatico efferno è molto leggiermente attaccato alla faccia esterna della tuberosità della cresta dell'Osso degl'Ilei; cuopre esteriormente le due spine posteriori di quest'Osso, e continua il suo attacco per tutto il lungo dei lembi anteriori delle false aposisi trasverse dell'Offo Sacro fino ai loro labbri efterni.

111 Di là questo Legamento discende obliquamente, stringendosi verso la tuberolità dell'Offo Ischio, ove attaccali immediatamente al disotto dell'incavatura, ch'è fra la tuberosità, e la spina sciatica. Dopo continua la fua aderenza lungo tutto il labbro interno della porzione inferiore dell'Osso Ischio, il labbro interno della branca di quest' Osso, ed il labbro interno della porzione inferiore della branca vicina all'Offo del Pube.

712 In tutto questo ultimo spazio della sua aderenza, dopo il suo arrivo alla tuberosità dell'Ischio, questo Legamento produce una specie di falso Legamento, il cui dorso è attaccato alle Ossa, ed il taglio resta in aria. Quello falfo Legamento attaccato in quella maniera alle parti offee forma

con esse come una doccia prosondissima .

113 Il piccolo Legamento Sacro Sciatico, o Legamento Sciatico interno è molto unito alla faccia interna della porzione posteriore del Legamento preto precedente. E attaccato interiormente al lembo della parte inferiore della quarta falfa apofifi trafverfa dell' Offo Sacro, a quello della quinta, e tutto di feguito fino alla patte fuperiore del Coccies.

114 Di là afcende un poco obliquamente incrociandofi col gran Legamento, ed unendofi validamente alla fita faccia interna, per andare a guadagnare la fpina dell'Ifichio, fenza molto diminuir di larghezza. Attaocafi at taglio della punta di quefta fpina, ed a quello della fua parte fipperiore.

115 Questi due Legamenti colla loro unione formano due aperture separate, cioè una grande con l'incavatura sciatica superiore, ed una piccola

con l'incavatura sciatica inferiore.

116 Il Legamento Otturatore occupa il gran foro Ovalare, fuorchò l'incavatura obliqua della fua parte fuperiore. E' attaccato precl'amenta al lembo della circonferenza di questo foro Ovalare, dopo la parte anteriore della fua incevatura obliqua o fuperiore, fino alla fimfili dell' Offo del Pabe coll' Offo Isfinio.

117 Di là fino alla parte posteriore dell'incavatura inferiore di questo soro è attaccato al labbro interno del sembo della circonferenza; di modo che fa nel suo viaggio una piccola doccia col labbro esterno di questo sembo. Dopo attaccasi presissamente al lembo comune del foro Oyalare, e

dell' incavatura Cotiloidea .

118 A engione d'una tal dispossione questo Legamento Iascia nell'alto un'apertura particolare, ch' el forma con l'incavatura obliqua o superiore del foro Ovajare. Oltre quest'apertura comune ve ne sono ancora dell'altre, principalmente due particolari e più piccole, dalle quali ò forato immediagamente al discoto della comune.

119 Vi è nella faccia interna della parte superiore anteriore dell'Osso del Pobe un Legamento trasversale a gusta d'un mezzo tetto di casa, superiormente atraccato all'Osso del Pube, dopo l'incavatura obliqua o superiore del soro Ovalare sin verso la parte inscriore della simssi delle Ossa.

del Pube a qualche linea di distanza dalla circonferenza del foro.

120 Questo Legamento trasversale è lispo in circa un mezzo pollice, più o meno negli adulti : Si unifice posseriormente al distorto dell'incara-tura obliqua o superiore del foro O'valare col L'egamento Otturatore per mezzo di una piegatura particolare, e scostandosi dopo dal sudesto. Legamento Otturatore sorma con lui una specia di doscia prossonda, e sorsat ad angolo acuto. Il suo scostamento è sossenuo da alcune brigia legamento.

fe più o meno lunghe .

iar Il Legamento Inguinale, o fia Legamento del Falloppio, che fi il primo a deforivelo, è una faficia legamento da, o aponevoricia artacetta con una fua effremità alla fisina anteriore (uperiore dell'Offo degl'Ilsi, e con l'altra alla fisina adtroflo del Pube. E molto firetto nelle fue parti di mezzo, e fi allarga confiderabilmente verfo le fue efternità. E' validamente nutrio ai mulcoli del Baffo Ventre, a l'Il viviluppo aponevrotico della Cofcia. Speffo pare, ch'ei manchi, come farò notare nella esposizione di une fin mufcoli.

122 Oltre questi Legamenti propri di ciaschedun Osso Innominato ve n'è un piccolo, ch'è piano, sortifimo, e trasversalmente teso fra i due angoli dell'incavatura Cotiloidea. Si puo chiamare il Legamento proprio, o il

Legamento trasversale dell'incavatura Cotiloidea.

133 Il cerchio Caciloideo, cioè a dire quel estrebio elafico, di cui qui avanti ho parlato può effer anch' effo annovarato fra i Legamenti. Ez come no lembo accefforio posto precisimente fopra il lembo della cavità Cottiolide, e fortifilmamente a lui attacacto, di maniera tale però che cede facilmente alle dita, quando con effe figionfi all'indentro verfo la cavità, o all'influori. Disfendesi quando fi tim, e fi refitticia el sio diametro quando fi cefsa di tirarlo. La sua tessitura è particolarissima, e composta di sibre elastiche, le quali lungo la sua tirconferenza vicende-volmente s'intralicano; ed a poco a poco s'incurvano di spazio in fazzio verfo il lembo proprio della cavità Cottolde. Fa un cerchio intero, e passa sopra l'incurvano di spazio in cui parlava, gli fierve di follespo, e di attacco, como il tres del lembo ci parlava pi si fierve di follespo, e di attacco, como il resto del lembo.

114. Quantunque abbis laficiata la deferizione dei due Legamenti dell'articolazione di Femore coll'Offo Innominato, egli è per altro a proposito di notar qui i loro attacchi collo fiesso Offo Innominato. L'uno di quessi Legamenti circonda l'articolazione, e l'altro vi è rinchiuso dentro. Il primo si chiama Legamento Obicicare, e l'altro è stato improprissima-

mente chiamato Legamento Rotondo .

125 Il Legamento Orbicolare è fortifilmo, ed inegualmente groffo, Circonda ottala circonferenza convessi da lembo o fopracegio della cavità Cotiloide, e dè a lei fortemente attaccato dal taglio del lembo fino a tre o quattro linee, ora più nora mona di di fotto, dove pure che formi un allargamento legamento o, o aponevrotico, di cui fi parlerà nel trattato dei mucoli.

126 Il fuo attacco al taglio del lembo della cavità Cotiloide fi unifee a quello del cerchio elaftico, fenza chè il corpo del cerchio fi confonda col Legametto, che non fa che toccarlo all'intorno. Paffando fopra l'incavatura Cotiloidea è attaccato al Legamento trafverfalo di quefia inca-

Vatura .

127 Il Legamento rinchiufo non è rotondo, come pare, che voglia fignificari dai di bii nomisevolgare. È come un cordome piano, largo in una effremità, e firetto nell'altra, di maniera che è come triangolare nel lungo. I Il too attacco per riguardo alla cavità Cotioliode è ai due angoli dell'incavatura di quefa cavità. E'attaccato per la fua effremità larga nel modo, che farà da me decirito, parlando dell'Offio del Permore. Querrattacco largo è como la bafe del Legamento. Vi fi vedono, in cetta guifa mafecre dalla groffezza della bafa el acuni fili lagmentofi particolari, che di là vanno di fipazio in fipazio ad attraccarfi alla circonferenza dell'impronta affra del fondo della cavità Cotiolide.

LA MEMBRANA, LE GLANDULE MUCILAGINOSE, E LA MIDOLLA DELLE OSSA INNOMINATE.

128 L Periodio qui non ha cosa alcuna di particolare, o di differents da quello, che sopra di lui generalmente parlando si è detto, fuorchè per riguardo agli attacchi di molti muscoli. Ma siccome biogna aver cognizione di questi muscoli, per poterne cavar profitto, così non

ne parlero, che nella loro congiuntura.

129 Il cavo aforo, o l'impronta ineguale del fondo della cavità Cotiloide è occupato da una plandula mucilaginofa, larga, piana, e circondata da una loftanza adipofa, e ricoperta di una membrana fottile, a traverio della quale trafada un liquore mucilaginofo, che inumiticie l'articolazione mucilaginofa, e agevola i fuoi moti . Ogifta membrana altati
al difora della glandula mucilaginofa, e da una (poete d'inviluppo, o di
tonaca al legamento rinchiolo, falfamente chiamato Legamento Rotondo,
I vafi fanguigni, che fervono a quefa glandula paffano fra il fondo delPincavatura Cotlioide, e il legamento rariverfale di quefa incavatura. Incavatura.

130 Non avendo queste Offa alcuna cavità interna, e non essendo la loro forlanza, che cellulare o carcilaginosa, non rinchiudono niente di midolla ammuffaza e raccolta. Le piccole caverne della roffitura cellulare di quelle Ossa non contengono, che un succo midolloso, che trapa la continuamente dalle membrane, dalle quali queste cellette offe en generale lo-

no riveftite .

131 I vali fanguigni paffano principalmente per li piccoli fori della concavità e della conveffità di quefte Olfa Innominate, di ramificano nele cellette offee, e di neff inficono in una quantità di piccoli vali capillari, che fanno apparire quefta midolla, o quefto fueco midollofo, che vogliam dire, rofficcio.

LE CARTILAGINI DELLE OSSA DELLA COSCIA..

Non vi è che la convessità uniforme della testa del Femore, e la porzione articolare dell'estremità inseniore di quest'Osso, che sieno coperte, e come incrostate di vere Cartiligini. 1 Trocanteri ne son na sitatto privi ; qualchevolta per altro gli attacchi tendinoli inganiano, avendone qualche somiglianza, come all'occassione della restita dell'Osfo degl'Isi qui lopra avverti. La sostanza cartilaginola, che sino ad una certa età unicle le episifi al corpo dell'Osfo qui non ha luogo, non essendo che una materia di osfisicazione, che trovasii nella gioventù, ed ordinariamente col venire dell'esta perfetta cancellasi.

132 Per altro la materia cartilaginofa, che fostiene l'epissi della testa del Femore merita attenzione per riguardo all'essersi qualche volta distaccata.

come in qualche caduta violenta fi è veduto .

134 La convessità della testa del Femore fino alla sua simissi col collo è ricoperta di una Cartilagine politissima e lucente, come d'una specie di

December 1

berretta. Si è già detto nel trattato delle Offa Secche, che un poco al difotto del mezzo della fua conveffità, ed un poco all'indietro v' è un piccolo incavo a guifa di mezzi luna. La Berretta cartileginofa è in quesfo fol luogo interrotta dall'attacco del legamento articolare interno della testa del Fenore.

135 La Cartilagine, che investe l'estremità inferiore dell'Osso del Femore, corrisponde perfettamente alla convestità femi-ovale della superficie inferiore di ciaschedun Condile, ed alla Troclea formata dalla loro unione. 136 Oltre questa Cartilagine la tuberosità laterale di ciaschedun Condile

136 Oltre questa Cartilagine la tuberosità laterale di ciaschedun Condile ha all'indietro una specie di saccetta cartilaginosa. Ne parlerò nell'isforia della Tibia.

LEGAMENTI DELL' OSSO DELLA COSCIA.

137 L'Offo del Femore è unito nella fua estremità superiore coll'Offo Inmolti Legamenti . e nell'inferiore coll'Offo della Gamba per mezzo di

138 I Legamenti dell'estremità superiore, o della testa del Femore fono due, uno che circonda l'articolazione del Femore colla cavità Cossiloide, ed uno, ch'è rinchiuso nell'articolazione. Chiamasi il primo Legamento Orbicolare della testa del Femore, ed il fecondo pub este chiamaso Legamento interno o rinchiuso. Potrassi ancora, quantunque impropriamente, aggiugnere un terzo, che tien l'uogo di Legamento Gapullare. come

quì appresso dirò .

130 Il Legamento Orbicolare è il più confiderabile, il più grande, ed il più forte di trut'i Legamoni atricolari del corpo umano. È primieramente attaccato tutto all'intorno del lembo della cavità-Cotiloide, nella maniera, che qui davanti ho deferitta. Diepo ei circonda ampifimamente la tella, e la poizione fuperiore del collo del Femore, ed attaccali firettifimamente intorno alla porzione inferiore del collo, cito è dire dopo la fua bafe fino circa alla parte di mezzo, e ga più livetta di quello collo:

140 Quefto Legamento è composto di molte forte di fibre, le principali delle quali sono longitudinali, ed oblique. E' molto più grosso e robusto al la la la la la grosso di considera di la la la grosso di molto grande dopo la spina anteriore inferiore dell' Offo degl' llei fino alla precola tuberosità anteriore, che sa, per cool dire, l'unione della bafe del

gran Trocantere nell' alto colla base del collo .

14: E molto groffo ancora dopo la fielfa fipina fino alla parte di mezzo della linas afpra ed obliqua, c, che icòngoli anteriormente fra la tuberofita e il Trocantere. Quest' ultima groffezza è fortificata da un fafectto di fibere, che è attacate al palfaggio del tendine del mufcolo lilaco, e verfo la porzione inferiore della Linea afpra ed obliqua. L' unione delle fibre legamentos, delle quali quelte due groffezze fono composte, formano una specie di triangolo colla Linea obliqua ineguale, che termina la base del collo.

142 Alla parte posteriore essuperiore di questo Legamento v'è una terza grof-

grafsezza formata da alcune fibre oblique attaccate per un estremo fra il lembo infariore della cavità Cotiloide, e il passaggio del tendine del muscolo Orturatore esterno, e per l'altra estremità alla parte superiore della

piccola tuberolità del gran Trocantere, di cui parlava.

143 La porzione posteriore ed inferiore del Legamento è molto sottile ed è più corta delle altre porzioni ; è non però fortificata da una fascia di fibre affai forti, che dopo tutta la cresta anteriore dell' Osfo del Pube discende obliquamente vicino, e davanti all'incavatura Cotiloide, e attaccasi alla parte superiore della base del collo dell' Osso del Femore immediamente al disopra della piccola tuberosità anteriore del gran Trocantere.

144 L'altro Legamento della testa del Femore, che io chiamo interno o rinchiulo, è come un cordone appianato compolto di molte fibre strettissimamente intralciate, che in una loro estremità sono disunite, e come divise in due fasce piane, ciascheduna delle quali è attaccata ad uno degli angoli dell' incavatura Cotiloide nella maniera sopra detta. Potrebbe chia-

marsi Legamento Inter-articolare della testa del Femore.

145 Dopo quest' attacco introducesi obliquamente in dietro, ed un poco all' alto fra la glandula Cotiloide, e la convessità cartilaginosa della testa del Femore per attaccarsi alla parte superiore della piccola sossetta semilunare, che è come il polo della convessità. Questo attacco è obliquo, leggiermente tondo nell'alto, e quafi piano nel baffo, e in qualche foggetto la convessità è come un poco incavata per il passaggio del Lagamento.

1 46 I Legamenti dell' estremità inferiore del Femore, che fanno la connessione di quest' Osso con quei della Gamba, sono molti, cioè due laterali, un posteriore, e due di mezzo chiamati Legamenti Incrociati.

147 I Legamenti incrociati sono nell' articolazione del Femore colla Tibia, ove fono attaccati all' incavatura, che separa i due Condili all' indietro, e rinchiuli nel Legamento capsulare, Gli altri Legamenti sono fuori della capiula, ed a lei iono fortemente attaccati.

148 Dei due Legamenti laterali uno è interno e largo, attaccato alla tuberofità del Condile interno; l'altro è efferno e firetto, attaccato a quella

del Condile esterno .

140 Il Legamento posteriore è largo e sottile, attaccato al disopra della convefficà posteriore del Condile esterno, dove obliquamente discende di

dietro alla grande incavatura, ed al Condile interno.

150 Il Legamento capiulare, effendo legato agli altri, come s'è detto. s' attacca largamente intorno all' estremità inferiore dell' Offo della Coscia, a qualche distanza di sopra alle parti anteriori laterali,e posteriori della cartilagine, che l' incrofta, ed al disopra della parte posteriore della grande incavatura. Cuopre e circonda l' Offo dopo la cartilagine, e l'incavatura fino alla distanza notata. Di la gettasi al basso per sormare la capsula del liquore mucilaginolo dell'articolazione. Il resto, che spetta a tutti questi Legamenti vedraffi nella descrizione dell' Offo della Gamba.

LA MIDOLLA DELL'OSSO DELLA COSCIA;

151 A Midolla del Pemore è raccolta, ed ammafiata nella cavità della Le parte di mezzo di quell' Offo, e di ugrappoli nelle celletto delle fue eftremità. Quella, che è ammafiata è traveritata di spazio in spazio dai filetti offici, o si feno ramificazioni della testifiura reticolare, che a let ferve di sollegno nelle scoffe grandi, e nei moti violenti, per elempio, quando si falta, quando fi socre sec.

LE CARTILAGINI DELLE OSSA DELLA GAMBA.

152 A Tibia ha quattr' o cinque Cartilagini proprie, e due acces-

13 Delle Cartilagnin propris ve ne fono due , che fonode più groffe , e che ricusprono il due facce inperiori della relta della Tibia. Quelle due facce cartilaginole fono leggiermere cave . L'interne o qui el che è data facce cartilaginole fono leggiermere cave . L'interne o qui el che è data l'alterne de la companie de

154 La terza Cartilagine riveste la piecola saccetta della testa della Tibia, che è al disotto della sua saccia esterna, cioè a dire alla parte inse-

riore del Condila esterno

155 La quarta Cartilagine rivefle la faccia inferiore della bafe della Tibia, e fi continua fopra la faccia vicina del Malleolo interno. Vi fono ancora delle incroffazioni cartilaginofe molto fuperficiali fopra la parte pofitariore di quefla bafe di dilerco al Malleolo interno y e ve ne fono ancora fopra quella del Malleolo delemo per il paffaggio de tendi del

156 Le Cartilagini accessorie della Tibia sono due, le quali sono state chimate Samicircolari o Semilunari p: riguardo alla loro sigura; e sono state chimate Cartilagini di mezzo, Intermedie o Inter-articolari per ri-

guardo alla loro fituazione.

157 Quefte Cartilagini formano cirácheduna una luna fulcata o un C. latino. La loro conveffità o gran curvatura è molto groffa; e la loro concavità, o piccola curvatura è fottiliffima, e quati come il taglio d' una falce. Sono giacenti forpa le face fuperiori della tefla della Tibia di tal modo, che la loro groffezza o conveffità cortifonde ai lembi della tefla; e i loro tagli guardano il mezzo di ciaficheduna di quefte faces, e le corna dell' una fono voltate vero le corna dell' una fono voltate vero le corna dell' attra.

158 La larghezza di ciascheduna di queste Cartilagini è tale, che cuopre in circa i due terzi della faccia, lasciandone nel mezzo quasi un terzo scoperto. Le loro superficie inseriori sono piane, e consormi allo

12C-

facce, fopra le quali sono situate. Le loro superficie superiori sono curve. e unicamente colle porzioni di mezzo delle facce della Tibia formano delle

cavità convenienti alla convessità dei Condili del Femore.

150 La Fibula ha due Cartilagini ; l'una incroftata alla fommità dell'esfremità superiore di quest' Osso, e serve alla sua articolazione colla piccola faccetta cartilaginofa della testa della Tibia; l'altra Cartilagine riveste la faccia interna dell'estremità inferiore della Fibula, cioè a dire la faccia interna del Malleolo esterno, la punta del quale ha posteriormente un' incrostatura cartilaginosa leggerissima, che serve per il passaggio dei tendini de' muscoli Fibulari . La Cartilagine dell' estremità superiore della Fibula . pare più groffa della eftremità interiore.

160 LA ROTOLA, che propriamente appartiene alla Tibia, e non al Femore, è fornita d'una Cartilagine affai groffa alla fua faccia posteriore o articolare, che è divisa da una elevazione longitudinale leggierissima in due mezze facce proporzionate alle due porzioni della Troclea dell'Offo del

Femore, come si è detto nel trattato delle Offa secche.

I LEGAMENTI DELLE OSSA DELLA GAMBA.

I TO detto qui sopra, che le Ossa della Gamba stanno unite al Femore per mezzo di molti Legamenti, cioè di due laterali, d'un pofferiore, e di due di mezzo. Ho notato, come questi Legamenti col Legamento capfulare dell'articolazione fono attaccati all'estremità inferiore dell' Offo del Femore. Ecco i loro attacchi colle due Offa della

162 L' interno de' due Legamenti laterali, che è il più largo, è attaccato molto all' ingiù dalla banda interna della parte superiore della Tibia fra il principio della cresta o dell' angolo anteriore di quest' Offo, e il fuo angolo interno, che riguarda l'altra Tibia. Il Legamento laterale interno è anch' esso attaccato al lembo della cartilagine Semilunare o Inter-artico-

lare interna .

163 Il Legamento laterale esterno, che è più stretto e più grosso, è attaccato in parte alla Tibia immediatamente al disopra della Fibula, ed in parte all' effremità superiore dell' istessa Fibula . E' ancora aderente al lembo della cartilagine Semilunare esterna . Bisogna offervare , che questi due Legamenti sono un poco inclinati all'indictro da una banda, e dall'altra.

164 Il Legamento posteriore è attaccato per mezzo di molte divistoni al-

la parte posteriore della testa della Tibia.

165 L' uno dei due Legamenti di mezzo o Legamenti incrociati , è attaccato da una estremità all' impronta superficiale interna dell' incavatuta del Femore, e dall'altra all'incavatura della testa della Tibia di dietro al tubercolo cartilaginoso, che è fra le sue due facce superiori.

166 L'altro Legamento di mezzo è attaccato da una effremità alla impronta esterna dell' incavatura del Femore, e dall' altra davanti lo fleffo tubercolo cartilaginolo , e fra le porzioni anteriori delle fleffe facce. 167 Que-

167 Questi due Legamenti sono composti di molte sacce legamentose. Il primo, che è l'interno riguardo al Femore, e il posteriore riguardo al la Tibia, è più largo, e pare più sorte dell'altro, che è esterno riguardo al.

Femore, ed anteriore riguardo alla Tibia .

168 Le Carcilagini femilunari hanno anch'efi edi Legamenti particolari, oltra la loro conneffione coi Legamenti laterali della Tibia. Le loro
punte degenerano in qualche maniera, e vanno a finire in Legamenti corri, a fortifimi, che le-attaccano al tubercolo cartilagino for ale face ciaperiori della Tibia, e comunicano per mezzo d'alcuse porzioni coi Legamanti incrociati.

Tog Queste Cartilagini hanno ancora un Legamento comune ad amendue, che a guifa d'arco passa trasversalmente dalla convessità anteriore dell'una

alla convessità anteriore dell' altra.

170 Così quefle Cartilagini hanno tre forte di conneffione. Sono legate colla Thia per mezzo dei Legament delle loro punte. Sono legate l' una all'altra per il Legamento trafverfale. Sono finalmente legate al Femore per la loro comunicazione co i Legament incrociati, e per la loro aderenza al Legamento canfolare.

171 LA ROTOLA è attaccata alla tuberofità o fipina della Tibia per musco d'un Legamon largo e fortifimo, che difcende direttamente dalla punta di quell'Offo, ed e fovepte, come fortificato per la continuazione d'alcune fibre d'un tendine confiderabile, che è attaccato alla parte fuperiore.

172 Ha ancora dei piccoli Legamenti laterali, cioè uno al basso di Ciaschedun lembo, i quali discendono, e si siontanano sempre più dal gran Legamento, e attaccansi anteriormente, e un poco lateralmente al bembo della testa della Tibia.

173 Il Legamento capfulare di quell'articolazione, di cui ho deforitta una parte, parlando dell'efternità inferiore dell'Offo della Cofcia, è aetaccato intorno al lembo della refia della Tibia, e a al lembo della Rofola; di maniera che la Rotola fiefia forma una parte della capfula mucilaginofa dell'articolazione del ginocochio.

174 I Legamenti inferociati, e quelli delle Cartilagini femilunari fono rinchiufi in questa capsula; ma i Legamenti laterali, i il Legamento posteriore, e i Legamenti della Rotola sono suori della capsula, e in parce firet-

tamente aderenti alla fina superficie esterna .

175 Quefa capfula è ancora attaccariffima a una porzione confiderabile della circonferenza delle Cartilagni femilumari. L'a nonce fornificata al di fuori di tratto in tratto d'alcuni firati più o meno 'groffi d'una fiperie di fibre l'agamentole. Di dentro è lucentifima e polita è molto foctile nei luoghi, ove non è coperta dai tendini, come altrove dirò. Quantunque rinchiuda e circondi i Legamenti, che diceva adeffo, pure non oflante, che di più li provveda d'una fpecie di guaina o d'involucro foctififimo.

176 V'è ancora un Legamento molto fottile, che per una fua eftremità è attaccato al baffo della faccia cartilaginofa della Rotola, e per l'altra alla

parte

parte anteriore della grand' incavatura, che è fra i Condili del Femore. Questo Legamento non pare che sia altro, che una briglia, che impedisca, che il grasso articolare non sia stritolato nei moti del ginocchio.

177 La Fibula è unita alla Tibia per mezzo di nove Legamenti, cioè quattro a ciascheduna estremità, ed uno di mezzo chiamato interosso.

178 I Legamenti dell' eftremità fiperiore della Fibula fono corti: più ò meno obliqui, fortifimi, e coume compolii. Ve ne fono due anteriori, e due pofteriori, gli uni pofati fopra gli altri. I fuperiori abbracciano più firettamane l'articolazione della Fibula degli interiori, che lafciano tra loro un piecolo fazzio 5 e pajono meno forti degli altri. Sono tutti aderenti al Legamento capilulare, che è fra loro e l'articolazione, e s' attaccano a l'embi delle faccette cartilaginose dell' uno e dell' altr'. Offo.

179 I Legamenti dell'eftremità inferiore della Fibula, che discende più basso della Tibia, e sorma il Malleolo esterno, sono molto più sorti, più grossi, più compossi, più larghi, più longhi, più lobsiqui di quelli dell'estremità superiore. Sono ordinati quasi nella sessa seria cioè due da-

vanti . e due di dietro .

183. Sono attacciti al lembo anteriore e pofteriore del cavo laterale dell'effremità inferiore della Tibia, e di là diffeodono fora l'effremità inferiore della Fibula. I due inferiori di questi Legamenti fono i più laughi, e attaccanfi anteriormente e postirromente al ballo del Malleolo efferno. I due, che fono al dispora s'attaccano più firettamente, e più l'uno all'altro vicini, lafciando non però fra di loro un intervallo ripieno di graffo.

il siccome le due Offa non si tocçano qui, che nella parte siperiore della faccia cartiagnios del Malleolo efferio, e nel piccol lembo cartiagios del Malleolo efferio, e nel piccol lembo cartiagios del lembo inferiore del cavo della Tibia, così v'è nell'intervallo una specie di Legamento capoliare, che si spande sopra i, pareti offeti, li veste, e continua sino alla vera articolazione del Malleolo eferino col

lembo della base della Tibia.

182 Il Legamento, di mezzo, o interofico delle due Offa della Gamba, detro così, perchè è tefo fra quelle due Offa, e ne occupa tutto l'intervallo, è attaccato lingo l'angolo poferione efferno della Tibia, e lungo l'an-

golo vicino della Fibula.

183 E principalmente composto di due piani di sibre legamentos molto oblique, che s'incrociano, e che pajono moltiplicardi di tratto in tratto. E ordinariamente forato nell'alto e nel basso, e qualche volta in molti luoghi da certe particolari aperture, che presano il passaggio ai vasi sanguini, e ai nervi.

184 Questo non è un vero Legamento, che serve a legare insieme queste ossa; ma è più tosto un tramezzo legamentoso, che sa l'ufficio d' Osso per servire d'attacco a molti muscoli. Pare estre ancora in parte una conti-

nuazione del perioftio della Tibia, e di quello della Fibula.

185 Al baffo di ciaschedun Malloolo vi sono d'ordinario tre Legamenti fortissimi per la connessione delle Ossa del Tarso colle Ossa della Gamba; Tom. I.

- Lighter Coop

cioè uno, che si getta all' innanzi, uno, che si volta all' indietro, e uno, che sin o meno direttamente discende per attaccarsi in quei luoghi, che in

appresso dirò .

186 Vi fono ancora dell'altre espansioni legamentole di questa due Offa, della Gamba, ma perchè non servono tanto alla connessione delle Offa, quanto al mantenimento dei muscoli, così la loro descrizione, come ancora quella dei Legamenti annulari sarà difficita al trattato dei muscoli.

LA MIDOLLA, E LE GLANDULE MUCILAGINOSE DELLE OSSA DELLA GAMBA.

187 L A midolla di queste Ossa è raccolta, e ammassata nelle grandi cavità, ed in molecule o grappoli nelle caverne, o porzioni spu-

gnose quasi nella maniera da me generalmente descritta .

188 Le glandule mucilaginose sono fituate nei piccoli spazi, cavi o incavature leggiere, che trovansi ai lembi delle cartilagini in ciascheduna articolazione. Sono coperte dal legamento capsulare dell'articolazione, e più o meno accompagnate, o mischiate con una materia pinguedinosa.

189 Quelle del ginocchio, e che sono attaccare ai lembi della Rotola sono le più considerabili. Sono ordinate a guisa di pozzioni di frange, sossenza del porte da molta sossanza adiposa, che con esse some come una stessa

maffa .

150 Quefla massa comune è rinchius nel legamento capsulare ; e dalla banda dell' articolazione è rivestita da una membrana particolare finifirma, che cuopre il di dentro, o la superficie interna dello fiesso legamento. Si dissippe si milimente la sossiara plandolos da all' adiposa per mezzo del co-lore più o meno rossiccio dei vasi capillari, che circondano le giandile.

191 La porzione superiore di quella massa è come sospela, e sorata dal piccolo legamento, che è attaccato alla parte anteriore della grande incuratura comune dei Condili, del Femore, e di là va a guadagnare la parte superiore della Rotola, come ho notato nella descrizione dei legamenti.

192 Vi fono ancora di queste glandule mucilaginofe ai lembi delle carti-

lagini femilunari, tanto superiormente, quanto inferiormente.

193 ve ne cond antora una la rer verto il Calegno, a acune delle quali fervono all'articolazione, ed altre ai legamenti incrociaci. Quelle ultime fono ripofte in alcune piegature formate dalla membrana interna del legamento capillare, e fanno dell'involucri particolari ai legamenti incrociati, ed alle loro fafce vicine.

LE CARTILAGINI DELLE OSSA DEL PIEDE.

194 L'Aftragalo è riveflito da tre cartilagini articolari, la prima cuopre le tre facce, che fanno la conveffità, e i due lati della fua Troclea; la feconda la faccia concava della fua parte inferiore; la terza la

on-

convessità della sua parte anteriore; e si continua al disotto per formare tre

faccette , una delle quali non è propriamente articolare .

105 La prima di quefte cartilagini è per l'articolazione di quest' Officolla Tibia e la Fibula 1 a feccoda per il Calcagno, 1 a terza per l'Offic Nagicolare o Scafoide. Di queste tre faccette inferiori formate dalla continuazione di quest' ultima cartilagine, due fono per l'articolazione col Calcagno, e la terza ajuta a formare una specie di canale per il passaggio d' un tendine.

195 IL CALCAGNO è fornito di quattro cartilagini, tre delle quali fono (uperiori, cioè una grande, e due piccole per una triplice articolazione coll' Aftragalo, ed una anteriore per l'articolazione coll' Offo Cuboide, Bifogna ancora aggiungerne una piccola affai fortile, e come lagamentosa

lotto il tubercolo della faccia efterna di quell' Offo .

197 L'OSSO SCAFOIDE o Navicolare ha due cartilagini ; una posseriore per la sua articolazione col Calcagno; ed una anteriore divisa in tre

faccette, per adattarfi alle tre Offa Cuneiformi.

108 L'OSSO CUBOIDE ha due cartilagini molto confiderabil i una poferiore per l'articolazione col Calcagno; e duna anteriore divifa in due piani o faccette per le basi delle due ultime Offa del Metatarfo. Ve ne fono ancora due altrer, cioè una interiore di periore di quella della faccia ina inferiore, che incrofta una porzione dell'eminenza obliqua della faccia inferiore di quell' Offo.

199 LE TRE OSSA CINEJFORMI hanno ciacheduna una carcilagius all'indierto per, articolarii colle tre facoette cartilaginofe dell'Offo Navicolare 3 ciafcinedun di loro ne ha ancora una davanti per la loro articolazione colle tre prime Offa del Metasarfo. Quelte tre Offa Cuneiformi hanno delle piccoele cartilagini fopra le loro, faccette laterati, per la loro vicendevole articolazione 3 il primo ed il terzo ne hanno anch' effi delle piccole per abbasciare le pesti laterati della bade del fecond' Offo del Metatarfo, il terzo ne ha anch' effo una per la fua articolazione laterale coll'Offo Cubolide.

200 LE OSSA DEL METATARSO hanno le loro basi , e le loro te-

He incroftate di cartilagine.

201 LE FALANGI anch' effe ne hanno alle loro basi, e alle loro teste,
suorchè le teste, e le estremità delle ultime Falangi.

202 LE OSSA SESAMOIDI sono anch'effe rivestite di cartilagini dal-

la banda dell' Offo, fopra il quale fcorrono.

203 Bifogna ben effer cauco di non isbagliare confondendo i refti dei tendini, dei legamenti, e delle aponevroli colle vere cartilagini; come, per efempio, pelle parte luperiore del Calcagno. Ne ho già dato avvertimento parlando delle cartilagini in generale.

TARATTATO

I LEGAMENTI DELLE OSSA DEL PIEDE.

204. Uccome il Piede è compono di molte Offa, così ne fegue, che oltre i Legamenti, che l'attaccano alle Offa della Gamba, ne abbilogna ancora un gran numero per legare infieme tanto le tre parti del Piede in generale, quanto in particolare tutte le Offa, che lo compongono.

205 Ho già notati gli attacchi dei tre Legamenti a ciaschedun Malleolo per la loro articolazione col Piede, e che ve n'è uno anteriore, uno di

mezzo, ed uno posteriore.

20.6 I Legamenti del Malleolo interno a attaccano tutti al lato interno dell' Aftragalo, Il più anteriore è molto largo, e qualche volta pare, che non faccia che uf Legamento con quello di mezzo. Spifio è compofio di molti firati affai diffinti, a guifa di tante cordelle, da qualche poco di gerafo i una dall' altra diffinta.

207 Dei tre Legamenti, che sono attaccati al Malleolo esterno l'anteriore, e quel di mezzo, che sono più o meno larghi s'attaccano al latro esterno dell'Astragalo: il posteriore, che è più stretto, ed un po' geossetto s'attacca principalmente al lato esterno della grossi porzione del Cal-

cagno.

208 Tutti questi Legamenti cuoprono il Legamento Capsulare ; che cir-

conda l'articolazione dell' Aftragalo colle Offa della Gamba.

200 I Legamenti, che particolarmente tengono unite le Offa del Tar fo fono corti, piani, più o meno larghi, e paffano dalle une alle altre in differenti maniere. Sono tutti fuperficiali, eccettrato un di quelli, che diggano l'Aftragalo col Calcagno, per la maggior parte superiori e inferiori; ve ne sono posibili del laterali.

210 Finalmente ve ne fono alcuni, che in parte fono comuni a molte Offa, e in parte propri a due, cicè à adire che le di loro fibre, o fitrati fupertiziali fi eficontono di là dall' Offo vicino fino a quello, che fepre, e qualche volta ancora più in là. Ma ordinariamente te fibre, o firata più vicini all' articolazzione non fi efishndono più in là delle due Offi vicine.

211 L' ASTRAGALO è legato colle altre Offa del Tarfo per mezzo di

molti Legamenti veri, o propriamente detri, cioè :

212 Al Calcagno dalla banda interna per mezzo d'un Legamento, che viene dalla tuberolità polteriore interna del corpo dell' Afragalo, ed attaccafi di dietro all'apossis interna del Calcagno ad una ineguaglianza, che vi si troya.

213 E' legato allo flefs' Offo ancora dalla banda interna per mezzo d' un Legamento, che viene dall'apofifi laterale del Calcagno, e attaccafi ad una specie di linguetta cartilaginosa dalla parte interna del collo dell'Aftragalo.

214 Allo flefs Offo effeciormente par mezzo di due Legamenti, che partono dal lembo del cavo obliquo inferiore dell'Affragalo, ed effendosi dopo un poco feoffati, s'acraccano alla banda afterna della genad' aposifi del Calcagno; l'uno davanti, che pare che dia una vera porzione all'Offo Cu-

so Cuboide, e l'altro di dietro, che è più o meno largo.

215 E' legato all' Offo Scafoide superiormente per mezzo d'un Legamento, che dal collo dell' Afragalo va alla parte superiore dell' Offo Scafoide,

ed estendesi ancora all' Osso Cuneisorme di mezzo.

216 Allo fteffo Offo Scafoide interiormente per mezzo di due Legamenti, uno dei quali è la continuazione di quello, che dall' apoffii laterale del Calcagno va alla linguetta cartilaginofa dell' Afragalo; e l'altro è vicino alla linguetta, un poco dal primo copetto, e s'attacca fopra la tuberofità dell' Offo Scafoide.

217 Al Calcagno per mezzo di un Legamento, che viene dal cavo obliquo inferiore dell' Aftragalo, ed attaccasi al cavo obliquo superiore del

Calcagno

218 Sa aggiungonfi, a quefi principali Legamenti dell' Afragalo molti altri, non tanto notabili, e quelli, che lo legano coi Malleoli, il numeto na diventa confiderabilifilmo.

219 I Legamenti capitulari non s' estendono molto di là dai lembi delle giunture, colle quali s' unifee quest' Osso agli altri; e sono molto aderen-

ti ai veri Legamenti, che li cuoprono, e li nascondono.

220 IL CALCAGNO è unitò col Malleolo interno , e coll' Aftragalo per mezzo dei Legamenti fopra deferitti . E'legato ancora per mezzo di molti piani legamentofi all' Offo Scafoide , e all' Offo Cuboide .

221 E actácearó al POllo Scafoide, primo per una continuazione del Legamento, che va dalla fua apofifi laterale o interna, alla linguetta cartiliaginofa dell'Affragalo; fecondo per un plano legamentofo, che parce dalla tuberofità inferiore della fua grapd'apofifi, e attaccafi alla parte inferiore della circonferenza dell'Offo Scafoide, e terzo per un legamento più fletto, che proviene dalla parte fuperiore e interna della fleffa apofifi, e s'inferifee nella parte vicina della circonferenza dell'Offo Scafoide.

222. E legato con l'Offo Caboide , primo per un Legamento , o più tofto per molt i affecti legamento f , che dialla eftermit del fiu cavo obii-quo luperiore vanno ad attaccarfi fora l'angolo vicino dell'Offo Caboide ; fecondo per uno, ch' è fiusto. fra il primo Legamento , e la piecola taberofità laterale efferna del Calcagno , e di là va ad inferirit vicino al primo de una banda dell'Offo Cuboide; e terzo per uno, ch' è attaccaro efferiormente , ed un poco inferiormente alla grand'apoffi del Calcagno per un firmo , e per l'altro alla parte vicina dell'Offo Cuboide, verzo per uno, ch' è attaccaro un piano un poco jargo , che riveft la parte inferiore del Calcagno ; e c'lle dalla tuberoficà anteriore di quella parte i fifrare forpa la parte inferiore vicina dell'Offo Cuboid; per attaccarfi alla foa emineraz oblinta; quinto per un piano n, più largo , che avendo guernita la parte inferiore della mezza volta laterale del Calcagno , va ad attaccarfi principalmente fotto Pangolo vicino dell'Offo Cuboide.

223 I Legamenti capfulari fono a proporzione fomiglianti a quelli del-

224 L'OSSO SCAFOIDE è legato coll'Astragalo, e col Calcagno nella maniera da me riferita nella descrizione dei Legamenti di queste Ossa.

Comercia, Comple

225 E unito coll'Offo Cuboide e con tutte le Offa Cunsiformi per mezzo di molti Legamenti ; cioè efletiormente o da un lato dell'Offo Cuboide ve n'è uno, che l'attacca all'angolo vicino di quefl'Offo. Supritor nente ve ne fono due, che vanno dalla fus circonferenza l'uno al fecond'Offo Cunsiforme, e l'altro al terzo. Interiormente dalla banda della convelfità del grand'Offo Cunsiforme è unito a quefl'Offo per mezzo di due Legamenti. Inferiormente nerha quattro; il primo pare effic doppio, e parte principalmente dalla fus tuberolità, e s'inferifice alla bafe del primo, o grande Offo Cunciforme; il fecondo e il terzo dei Legamenti inferiori vanno obliquamente alle due altre Offa Cunciformi; il quarto di quefi Legamenti è un poco trasfverfo e attaccato all'angolo inferiore interno dell'Offo Cuboide.

226 L'OSSO CUBOIDE oltre i Legamenti, che l'attaccano al Calcagno, all'Afragalo, c al 10706 Seafode, come fi è detto, ne ha degli altri, che lo legano fuperiormente, inferiormente, ed efteriormente cot terz' Offe Cuneiforme, e colle due ultime Offa del Metatarfo. I fuperiori fono quali equalmente piani; gl'inferiori fono epualmente groffi e phi forti dei fuperiori . L'efteriore va dall'Offo Cuboide alla roberoirà della bafe dell'ultim'Offo del Metatarfo; e pare, che fa legato ancora colla bafe di

terz'Offo del Metatarfo per mezzo d'alcune fibre legamentofe .

227 LE TRE OSSÁ CUNEIFORMI fono atticcate all'Offo Scafoide, e all'Offo Scafoide de L'Egamenti (iddetci. Sono legati infinem nel difopra per mezzo di piani legamentofi particolari, che vanno più o meno trafveralimente da um offo all'altro, e fono miti ad un piano legamentofi comune, e che li cuopre tutti, e fi eftende anoroa (pora l'Offo Cubolde, Nel diforto fono legati infineme da alconi Legamenti più groffi, e molto più forti. Quelle tre Offa fono anoraa unite colt ter prime del Metatatfo.

228 IL GRANI' OSSO CUNEIFORME è unito nel disopra, nel difocto, e dalla banda della sua convessità alla base del prim'Osso del Metatarso per mezzo di fibre legamentose, che formano, quasi un piano continuo, la di cui porzione inferiore è forte, grossa, pare come doppia. E' ancora attaccato al lato offerno della base del fecond'Osso del Metatarso per

mezzo di un Legamento particolare .

229 Oltre rutti quefti legamenti ve ne fono ancora dalla banda effetna della fua parte inferiore tre condiderabili, e più o meno obliqui, il primo dei quali, che è il più cotto, va alla bale del fecond'Offo del Metatarfo; il fecondo a quella del terzo; l'ultimo, ch'è il più lungo, va alla bale del quarto.

230 LE OSSA DEL METATARSO (ono legate infieme colle bafi, e colle tefle . I Legamenti , che vanno da una bafe all'altra (ono fuperiori, e inferiori . I fiperiori (ono piani e fortili s gl'inferiori (ono forti, groff).

e come moltiplicati, infinuandoli fra gl'interstizi delle bast .

331 I Legamenti, che vanno da una tefta all'altra hanno quafi la fleffa disportione in generale. Gl'inferiori hanno quefto di particolare, che fi effendono più fra le tefte, e le tengono un poco fcoflate. Le loro porzioni inferiori s'attaccano agli angoli che fi trovano alla parte inferiore di ciaco fiche.

scheduna testa. Sono ancora sortificati per la loro unione, e intralciamento colle sasce legamentose dell'aponevrosi plantare, di cui parlerassi nel feguito .

222 LE PRIME FALANGI fono attaccate alle tefte delle Offa del Metatarlo per mezzo d'una specie di Legamento orbicolare, che. circonda i lembi della porzion cartilaginofa delle teste; e quelli della base delle Falangi.

233 LE QUATTRO DITA, che seguono dopo il Pollice hanno sa parte inferiore di questi Legamenti densissima, e come incrostata d'una sostanza cartilaginosa, ch' essendo attaccata alla base della Falange, si avanza fotto la testa dell'Osso vicino del Metatarso, e coll'età s'indurisce a guifa di Offo Sefamoide,

234 IL POLLICE, O DITO GROSSO alla fua prima Falange ne ha due considerabili, che sono i più grandi, e quelli, che più presto, e più distintamente di tutte le Ossa Sesamoidi si formano. Hanno una forma olivare, ed incirca quattro linee di lunghezza sopra due di larghezza. Sono attaccati colle loro estremità anteriori al lembo inferiore della base di questa Falange l'uno dopo dell'altro, e innicchiati nei due cavi, che sono al-

la faccia inferiore della tefta del prim'Offo del Metatarfo.

235 LE SECONDE, E TERZE FALANGI di tutte le Dita fono affodate nelle loro articolazioni fatte a cerniera da alcuni Legamenti, che vanno dalla parte laterale di ciascheduna testa vicina. Vi è al lembo inseriore di tutte queste basi una materia cartilaginosa, che s'unisce ai Legamenti. e più o meno coll'età s'indura, nella stessa maniera, che si è detto succedere della connessione delle prime Falangi colle Offa del Mutatario.

236 I LEGAMENTI CAPSULARI di tutte queste articolazioni sono disposti proporzionatamente nella stessa maniera, che ho notato delle pri-

me Offa del Tarfo.

227 I Legamenti annulari, e le guaine legamentole, che si trovano alla superficie di molte di queste Ossa, e che nulla servono alla loro unione . faranno esposti in un altro luogo .

IL PERIOSTIO, LA MIDOLLA, LE GLANDULE MUCILA-GINOSE DELLE OSSA DEL PIEDE.

238 IL Periofio, che cuopre tutte queste Offa in particolare è a proporzione, come quello delle Offa della Gamba.

239 La Midolla di queste Offa è conforme alla loro struttura interna, cioè a dire è in molecole nelle porzioni cavernole, ed in massa in quelle, che hanno maggior cavità . Così è in molecole nelle Ossa del Tacso, la di

cui struttura interna è cavernosa o spugnosa.

240 Nelle Ossa del Metatarso, e nelle prime Falangi a proporzione è fomigliante a quella della Tibia, e della Fibula; cioè a dire è in molecole nella loro estremità, la di cui struttura interna è spugnosa. E' in massa nelle loro porzioni di mezzo, giusta la maggiore o minore loro cavità. Nelle altre Falangi, che sono intieramente spugnose è in molecole.

241 Le Glandule mucilaginose corrispondono in numero ed in figura ai cavi, ed alle incavature, che si trovano fra i lembi cartilaginosi e i Legamenti.

LE ESTREMITA' SUPERIORI . LE CARTILAGINI DELLE OSSA DELLA SPALLA .

A SCAPULA. Pare che abbia in molti lungo la bafe una piccola bordatura cartilaginofa, che nella gioventù è manifesta, ma

poi coll' età si cancella .

243 La cavità Glenoide è rivestita d'una carcilagine, ch'è più grofa verfo la circonferenza, che verfo il mezzo, e du n poco elevata al diopse del lembo osso. Quelta grofeszza del lembo carcilaginofo ennde la cavità Glenoide più profonda, e più este al di quello, he pare nello Schederia, Qualche volta invece della grofesza troval una bordatura accessoria, ch'è grofia fopra la circonferenza della cavità, fosttile verfo il fondo, e che ha pochifima largheszza. Quelta bordatura è pieghevole, lificia, e pare d'una fostanza differente da quella della cartilagine ordinaria. Ha qualche fomiglianza al excendo della cavità Cottloide.

244 La piccola faccetta cartilaginosa dell'Acromion, di cui si è fatta parola nel trattato delle Ossa secche, ha maggior grossezza nel suo stato na-

turale, e parvi leggiermente convessa.

245 La piccola faccetta triangolare della effremità della [pina della Scapola vicino alla bafe di queft'Offo è incroftata d'una lamina cartilagino a effremamente fottile, e per confeguenza meno bianca a cagione della trafoarenza, ma molto pulita.

246 Non bisogna cercare altre cartilagini ordinarie nella Scapula, quantunque vedansi nelle Ossa secche alle volte dei luoghi, che pajono essere stati cartilaginosi. Questi non sono che resti di tendini, o di legamenti

foccati.
247 LA CLAVICOLA. La fua eftremità Sternale o Pettorale è incroflata d'una cartilagine un poco convella, che ne occupa tutta la faccetta
triangolare. Oltre quelta cartilagine proptia, e fiffa, è copetta ancora
da una cartilagine mobile, e d'arocciolance, di cui parlerò all'occationa del
da una cartilagine mobile, e d'arocciolance, di cui parlerò all'occationa del

lo Sterno.

248 La piecola faccetta cartilagino/a della fia eftremicà Umerale che
corrifonde a quella dell'Acromion, ha molto maggior groffezza nella Offa freche, che nelle fecche, e pare, come quella ancora dell'Acromion,
the abbia un poco più di convefficà.

249 Trovasi in alcuni sta la faccetta cartilaginosa della Clavicola, e la faccetta simile dell'Acromion una cartilagine inter-articolate sottilissima,

e pulitissima da una banda, e dall'altra.

I LEGAMENTI DELL'OSSO DELLA SPALLA.

250 L'Articolazione dell'Acromion colla effremità vicina della Clavicolazione del Acromion colla effremità vicina della Clavicola da ando filo pullano all'altro. Quelli Legamenti fono vicinifimi fra di Ioro, e così freeti all'intorno dell'articolazione, che la nafcondono, e pajono più fodo un involucor cartilaginolo, che una tefficura legamento. La. La fiperficie interna di questa teffitura legamento cartilaginolo propilare.

251 Quando trovasi la piccola cartilagine interna articolare, trovasi

attaccata con tutta la fua circonferenza a questi Legamenti .

s22 L'articolazione della Clavicola collo Sterno è Gofennta per mezzo di molte fafee legamentofe, she per un loro capo fino attaccare all'intorro della fia eftermità pettorale vicino al lembo della faccetta triangolare, e di là paffano per la circodifernaz della cartilagine inter-articolare, di cui qui fopra ho parlato, e vanno ad attaccarfi allo Sterno nel modo, che qui dopo dirò.

'25; Vi è un Legamento lungo, firetto e forte, che paffa da una Clavicola all'altra, dietro la Forca dello Sterno. Quefto Legamento, ch'io chiamo Inter-clavicolare s'attacca ai contorni dell'angolo interno dell'eftremi-

tà vicina dell'una e dell'altra Clavicola.

254 Il contorno del collo della Scapula ha pochiffima diffanza dal lembo della cavità Glenoide, e ferve di attacco al Legamento capfulare, o tono-ca mucilaginofa, ed al Legamenti articolari dell'articolazione della Scapu-

la coll'Offo del Braccio.

255 Oltre questi Legamenti articolari della Scapula ci sono tre cordoni legamentosi attaccati alla tuberostità del Bacco Coracoida, due dei quali sono attaccati per la loro altra estremità all'eminenza obliqua della faccia inferiore dell'eltremità umerale della Clavicola, e il terzo è attaccato per l'altra sua estremità al di sotto dell'Actimion . Vi è ancora una fascia piana, larga e sottile, che si estende dalla croita della spina della Scapula, sino al lembo del lato sinseriore di quest'Osto.

LE CARTILAGINI DELL' OSSO DEL BRACCIO :

256 L A cartilagine, di cui il mezzo globo della teffa d:ll'Offo del Braccio è incroflato, è come per gradi più groffa verso il mezzo della convestità, che verso il contorno del lembo.

257 Le quattro faccette, che fono alle tuberofità, e che pajono carti-

Agrico de le Offa fearnate, e nelle Offa feeche non fervono, che di attacchi tendinoli a quattro di que' mulcoli, che mnovono l'Offo del Braccio lopra la Scapula

258 La doccia, o canale, che difeende fra le due tub-rofità, è in parte rivefita d'una crosta fottilissima, che pare più tosto effere legamento di Tomo I.

Vente

Owner ev Co

che cartilaginofa, e in parte d'uno firato tendinofo, di cui parleraffi nel-

l'avvenire .

259 La troclea, e la piccola tesfa dell'estremità inseriore dell'Osso del Braccio sono rivestite d'una stessa cartilagine comune, e containa, nella quale offervali la stessa proportione di grossitza, che in quella dell'estremicà superiore. Questa osservazione pare assa i universale nelle careilagini articolari convesse.

260 Le fossette vicine della troclea, e della piccola tella sono leggiermente rivessite di una specie di vernice cartilaginosa o legamentosa.

I LEGAMENTI DELL' OSSO DEL BRACCIO.

261 L Legamento Capillare, o touaca mudilaginofa dell'articolazione della tefla dell'Offo del Braccio colla Scapula circonda touta l'articolazione affai largamente. Dopo il fiuo attacco all'intorno del lembo della cavità Glenoide, come diceva, fi effende all'intorno del lembo dell'emistro della tefla del lembo, e ettra vicino a queflo lembo, i verfio le faccette mufculari della gran tuberofità, e la faccetta mufculare della piccola.

262 Dopo da una banda, e dall' altra se ne allontana nel grande intervallo delle due tuberosità, cioè fra la piccola tuberosità, e la facestra la più inferiore della gran tuberosità cartilagione, dissendendo come per gradi sopra il collo dell'Osso sino al di sotto, e da qualche disenza dall'emissero

cartilaginolo.

26; Per tutto quesso ratto la capsula s'attucca validamente all'Offio, foncchè nel piccolo intervallo delle tuberosità, cicè nel luogo della doccia, o canale, di cui si è parlaro nel trattato delle Ossa sociato della capacità del canale, e sociato della porzione superiore dell'ossessione superiore del Biolipite, di cui si parlera hel trattato dei miscolore.

264, Il vero Legamento di quell'atticolazione è in qualche manira della fipricie dei Legamenti , dei quali fi è parlato qui forra num.37, 38. cloè di que' che pajono effere composti di due forre di Legamenti forremente onui infirme ; cioè d'un Legamento Capfulare , che circonda intieramente l'articolo , e di motti veri Legamenti , che di tratto in tratto è definatione forra

il Capfulare, e strettissimamente a lui si uniscono.

265 Così la capíula , o tonaca mucilaginofa di quest'articolazione è in parte firettamente unita ai quartro tendino piani atracarcia illa faccarte delle due tuberofità ; ed è in parte ricoperta di vere fafca legamentofe , che fra questi quattro tendini ; e a lato del primo , e dell'ultimo di loro formano qualche groffezza . Ligesto dell'intervallo , ch' è fra la prima , o la più fuperiore delle tre faccerte della grande tuberofità , è la poco guernito di fibre legamentofe , ch' è flato reredato totalmente di elle privo . Taluno fiò è contentaro di dire , che in questi luoghi il Legamento Orbicolare era molto aspro all'infuori quancunque laccansistemo, e pulico all'indentro . 266 Il

meres troogle

206 Il tendine Instructicolarè del Bicipite , di cui ho fatta menzione parlando del l'allongamento del legamento Capilura della refa dell'Omèro, e de le rinchinio nell'articolazione quafi come il legamento Instructicolare della cefa del Pemore , chiamato faliamente il legamento Rotondo , posebben vere laogo in quaffo trattato, ma io lo differifco a quello dat

fuufcoli,

367 Vi form fopra il corpo dell'Offo dell'Omero due legamenti particolari, che io chiamo legamenti inter-mufculari, o legamenti laterali dell'in, che io chiamo legamenti inter-mufculari, o legamenti laterali dell'uno e come di care dell'operati lampi, piani, fortili e validifimi
feusi molta larghezza, attaccari per un lembo, e come di traverfo lungo
il ecopio dell'offo, dopo in circa il terzo fuperfore di quello corpo fino all'uno e l'altro Condilie. Sono mediocremente tefi, molto firetti nell'alto, e
più l'arghi verfo i Condilii.

268 L'eftremità inferiore dell'Offio dell'Omero è unita all'Offo del Cubito per mezzo di due fafcicoli di legamenti, uno dei quali è attaccato al Condile interno, e l'altro all'efterno. Ciafoheduno di questi fafcicoli è composto di filamenti raccolti inferne alla punta del Condile, e dopo ai

lati fi discostano a guisa di piedi d'oca .

269 Il legamento Captulare è immediatamente attaccato ai Condili, che in questi luophi cuopre; dopo attaccasi intorno all'una e all'altra faccia dell'estremité dell'Ofto al di sopra delle cavirà, o sossetto vicine della trocka e della piccola testa. Il suo attacco alle facce dell'Ofto è a guisa di arco; di modo che è molto più sontano dall'articolazione sopra il mezzo di queste facce, che sopra i Condili. Le sossetti sono leggierissimamente vamiciare di una materia cartilaziono a.

270 Quefia capfula pare forcificate da una tela legamentofa, i di cui filamenti s'incrociano in varie guife. Ma bifogna offervare ben diligentemente di non prendere per filamenti legamentofi alcune fibre tendinofe dei mufcoli, ai quali è attaccatifisma. Pare più rilaficiate epiù ampia, quando fen fono faccati i mufcoli, di quello, che fia naturalmente, e in

tempo, che effa vi è attaccata.

LE CARTILAGINI DELLE OSSA DEL CUBITO.

271 LINA . Le due cavità Sigmoidi della groffa effremità fono inco interrotta fopra il mezzo dei lembi della gran cavità di alcune piccolo
incavature travierefait, delle quali fi à fatta menaione nel trateato dello Cf.
fa feeche . Quella crodta cartilaginofa pare più groffa verfo il lembo delle
cavità . che nel mezzo .

273 L'eftremità inferiore o la piccola tefla dell'Ulna è coperta da una cartilagine, che fi eftende all'intorno del fuo lembo cilindrico, forra la piccola incavatura da un lato dello filietto, ed alquanto fopra lo fleffo filietto.

273 IL RAGGIO: La cartilagine, che ne ricopre la testa si estende a proporzione intorno al lembo cilindrico di questa testa. Una porzione la V 2

Omissee, Google

terale della tuberosità muscolare, che è immediatamente al disotto del collo, è incroftata di una cartilagine lucente e fottilissima.

274 La base del Raggio è cartilaginosa per tutta la sua faccia concava . che trovasi in molti soggetti come divisa in due da una linea rilevata sottiliffi na della medefima cartilagine. L'incavatura laterale della bafe è anch'essa ricoperta da una continuazione di questa cartilagine .

275 I canali o mezze doccie laterali della base del Raggio pajono anch'effi un poco rivestiti di una materia cartilaginosa; ma questo nasce più tosto da porzione dei legamenti annulari, dei quali si parlerà in appresso.

276 Oltre queste incrostazioni il Raggio porta alla sua base una cartilagine accessoria particolare . Questa è una linguetta triangolare in circa d'una linea di groffezza, più lunga, che larga, più piana, che cava per le sue facce, che sono politissime. E attaccata colla sua base, cioè per il piccolo lato del suo triangolo a tutta l'incavatura Sigmoide o laterale della base del Raggio, di maniera che una delle sue sacce è a livello colla gran. faccia cartilaginofa della bafe del Raggio, e la fua punta direttamente in faccia, o all'opposto della punta Stiloide del Raggio. L'altra faccia tocca la fommità piana della piccola tefta dell'Illna, fenza effervi attaccata.

277 Quella cartilagine è del numero di quelle, delle quali si è parlato fopra al numero 26, 27, ed in confeguenza può effer chiamata cartilagine Inter-articolare dell'articolazione del Carpo col Cubito . E attaccata per mezzo di legamenti estromamente corti al Raggio, di cui segue i moti, fcorrendo fotto la fommità della piccola testa dell'Osfo del Cubito . Così è come un allungamento articolare della faccia inferiore della bafe del Raggio, e nello stato naturale riempie il vuoto, che pare si grande nello Sche-letro fra la piccola testa dell'Osso del Cubito, e l'Osso vicino del Carpo.

I LEGAMENTI DELLE OSSA DEL CUBITO.

278 TE ne sono alcuni, che ad esse sono comuni coll'Osso dell'Omero, alcuni che ad esse sono comuni colle Ossa della Mano ; ed altri, che ad esse sono propri. Questi ultimi sono due; uno, che chiamasi il Legamento Interosseo del Cubito, ed uno, che può chiamarsi il Legamento Coronario del Raggio. Vi si ponno aggiugnere dei legamenti particolari chiamati Legamenti Annulari, che punto non servono alle Osfa, ma folamente al paffaggio dei vasi ; e vi si ponno aggiugnere ancora dell'espansioni legamentose, le quali ponno chiamarsi Legamenti Muscolari.

270 Il Legamento Interofico del Cubito è propriamente come quello della Gamba . E' attaccato da una parte lungo l'angolo tagliente dell'Ulnà, e dall'altra lungo l'angolo tagliente dell'Offo del Raggio . E' principalmente composto di due piani di fibre fortissime, che s'incrociano obliquamente, e formano di spazio in spazio dei fori, pei quali passano i vasi sanguigni.

280 Questo Legamento serve a legare sortemente insieme le due Offa, e questi piani , o facce servono d'attacco a molti muscoli . Tendesi molto nella supinazione della Mano, e pare un poco piegato secondo la sua lun-

ghezza nella pronazione . 281 Il 28; Il Legamento Coronario del Raggio è come un cerchietto legamentofo, che circonda la circonferenza, o il tembo circolare della refla di quell' Offo da un lato della piccola cavità. Sigmoide laterale o trafverfale dell' Offo del Chbito, sino all'attros di tal modo, che il suo contorno forma in circa tre quarti di circolo. E' fortifilmo, e s' accolta molte alla folidità cartiligianofa. E lifcio, polito dalla banda della refla del Raggio, e quantunque la tenga fretta contro l'Ulna; le permette per altro di potere foorrere da una banda, e dall'altra per l'ignoco di pronazione, e di fupinazione.

25: Il Legamento Capiulare dell'articolazione dell'Offo del Cobico coli' Ulna dificrade dopo i fine attence on quel'Offo, di cui svanti s' ò parlato, ed attaccafi dalla banda 'dell'Olectano intorno al'iembo della gran cavità Sigmoide, rinchiudendo la punta dell'Olectano, e la punta o apoffi Cornonde. Avanzafi egualmente fopra la tella del Ràggio, ed attaccafi tutto d'intorno al legamento Coronario. Così pure circonda inte-amente l'articolazione di quelte tro Offa, e ferve di capiula al liquore mocilaginofo forminifirato dalle glandule, e dalla foflanza adipola o graffofa, he vi fi trova ; e foorz, tutto all'ettermità dell'Ulna.

283 I veri Legamenti comuni, che legano le Offa del Cubito coll' Offo dell' Omero, chiamati Legamenti Laterali, fono quefi dise faficioli legamentofi, che qui lopra ho detto flare attaccati ai Condili dell' Omero, e formare colla loro divifione come tanti piedi d'oca. Puoffi chiamare Legamento Brachin-cubitale quello, che è attaccato ai Condile interno, e Brachio-radiale quello, che è attaccato ai Condile flaron.

284. Il Legamento Brachio-cubitale s'avanza fopra il legamento Capfulare, al quale è motto aderente, dificande dopo di là dai gran lemb della troclea dell'Ulna, e s' attacca a un lato della grafi cavità. Sigmoide dell'Ulna a quisi di raggio, il di cui cientro, o attacco centrale è al Conditi interno dell'Omero. E' coperto di molti tendinia, che a loi fono firettamente attaccati, e pujono fortificario.

28 ; Il Legamento Brachio-radiale è difonfio nella fielfa maniera, ma con affai più d'ampiezza. Dopo il Condile efferno dell' Omero, egli a precidiata in certo modo come da un centro, e a' attacca al concerno del legamento Coronario del Raggio fiona i collo di quell'Offo, e fortifimamento ancora alle parti vicine dell' Ulha: la tutto quello tratto ei cuopre il legamento Capfulare, de egli felico è ricoperto da modici tendini, dei quali praleto nel tratteto dei muicoli. E' molto aderente a questi tendini, e a quefo legamento Capfulare.

286 Dei Legamenti, che fannola conneffione di quefle Offa con quelle della Mano ve ne è uno , che è come un cordone un peco rotondo, attacato all'apolifi filialed dell' Ulna , di dove prifa direttamente fopra l' Offo Conneitorme del Carpo, attaccandovifi, e dopo s' efinade, come qui in apprefio vedraffi. Ve n'è-uno, che è-largo, ed attaccato intorno alla punta del Raggio, e di li va ad attaccata file Offi del Carpo.

287 Dopo questo Legamento Stiloide del Raggio, lungo ciaschedun Iato dei lembi della base del Raggio vi sono alcune serie di sibre legamentose, la direzione delle quali è quasi come in quelle dello stesso legamentos) e qua-

(interest to the second

li ferie sono seguitate da altre simili, fino al Legamento Stiloide dell' Ultaa. Queste ultime serie rinchiudono la cartilagine accessoria, o Inter-articolare della base del Raggio; e dalla banda del Legamento Stiloide dell' Ulta formano come un sasciocolo particolare attaccato alla punta-della cartilagi-

ne Inter-articolare

288 Tutto quefto apperato legamento fo riccopre interamente, e firetzimente il Legamento Capoliare o la Capolia mucilagiolo, che a lui è si intimamente unita, che a grande fiento fi difinique. E' ancora in parte ricoptro da una porzione d'un gran Legamento Obliquo, il quale ellendo larghifimamente attaccato alla grofia efiremità del Raggio, in circa due dita trafverfe dio porsa alla inspunta Stiolide, traverfa dopo obliquamente in parte la convefitità della bafe del Raggio, in parte la convefitità della bafe del Raggio, in parte la convefitità del Carpo, il contorna finalmente verfo l'Offo Orbiculare, cè al lui s' atacca. Chiamaí Legamento Trafverfale efterno del Carpo, Puoffi ancora nominare il gran Legamento Obliquo del pugno.

289 Vi (ono molti piccoli legamenti annulari di diffanza in diffanza (opra la convessità della base del Raggio dopo la sua punta Stiloide sino alla sua articolazione doll' estremità dell' Ulna. Ve sono per lo meno sei ; al-

cuna volta ve ne sono dei doppi, dei tripli.

290 Il primo è attaccato fopri la punta Stiloide; il fecondo alla doccia vicinta della punta Stiloide; il terzo alla piccola doccia fitetta o di mezzo; il quarto alla doccia feguente; il quinto all'angolo dell'incavatura femilunare della bafe, come fopra l'articolazione della bafe coll'Ulloa 4 ed il fefto all'eftemità vicina dell'illia verlo il fus apofili Stiloide.

201 Quefi legament particolari fono la maggior parte coperti dal gran legamento oblique, di cui ho parlaro, ed a cui fono con fortemente da un lato attacesti, come lo fono allo Reflu Offo dall'altro. Sono fortifimi, e le loro coneavità, che fervono di paflaggio, e di briglia ai teddini dei mufcoli particolari, fono politifime, e accomagnate da una feocie di guaine mucilaginofe fottiliffime, delle quali fi parlerà nel trattato dei mufcoli.

293 Ponne metterfi qui le épanfioni legamentole , che cuoprono moli mulcoli ill'induori , a gifia di fafcia larga , e che ne faparano moltà , come per tanti tramezzi particolari . Lei une elle altre ferveno d'attacco di mulcoli, e fanne l'officio d'Offo. Somo fartiffene e groffliffme ne'icro se tacchi alle Offa. Ponnofi le une chiamate l'affact Legamentofo o Graine Mefolari, e le altre Tramezzi Legamentofoli, Legamenti finternufcolari ec, los e rimetto l'elgofizione al trattato dei mufeoli.

LE CARTILAGINI DELLE OSSA DELLA MANO.

a93 Tutte quefte Offa, cioè quelle del Carrón, quelle del Matacarpo, en le delle delle Falangi delle Dita from incroftata di cartilagini en gli delli luci from incroftata di cartilagini en gli delli lucopii, che io ho chiamati Faccette cartilagini en del tratto del el Offa fecche. La fola differenza è, che le cartilagini, che corrifipondo no a queffe faccette feccate, fono nelle Offa freiche più groffe, men dure, e bian-

e bianchissime. La loro figura è la stessa in quelle di un corpo persettamente adulto : è alterata nelle Offa fecche dei foggetti più giovani , ed irregolariffima in quelle dei bambini . Le impressioni , e le incavature , che danno ricetto alle glandule mucilaginole, fono più fensibili nelle cartilagini delle Offa fresche, a cagion della loro grotfezza, che nelle Offa secche.

I LEGAMENTI DELLE OSSA DELLA MANO.

294 TL CARPO . I suoi Legamenti sono in gran numero . Ve ne sono L alcuni , che attaccano cinschedun Osso in particolare immediatamente a uno o due delle Offa vicine nello stesso rango. Questi Legamenti fono composti d' una gran quantità di filamenti, ma fono estremamente corti, e non permettono alle Offa, che un piccol movimento ofcurissimo. Ve ne fono alcuni , che attaccano le Offa d'una ferie a quelle dell' altra . Sono nella stessa maniera composti di molti filamenti, ma sono meno corti dei precedenti; e così permettono un movimento più manifelto, come abbastanza scorgesi quando piegasi il pugno. Ve ne sono finalmente alcuni . che fanno la connessione della prime Ossa del Carpo colle Ossa del Cubito . Ponno ancora metterfi tra questi quelli, che attaccano le Osfa del secondo rango alle Offa del Metacarpo, e la prima Falange del Pollice.

295 I Legamenti, che servono all'articolazione del Carpo colle Ossa del Cubito sono stati descritti qui sopra con quelli di queste due Ossa, suorchè i loro attacchi al Carpo . Il Legamento Stiloideo del Raggio s'attauca intorno alla tuberotità vicina dell' Offo Scafoide. Lo Stiloideo 'dell' Ulna s' attacca immediatamente all' Offo Coneiforne, o dopo all' Offo Uncinato, di dove s'estende qualche poco sopra il quart' Osso del Metacarpo.

296 Le serie tegamentose, che sono fra questi due Legamenti, intorno alla base del Raggio, ed intorno a una parte della testa dell' Ulna, s'attaccano ancora intorno alla convessità comune delle tre prime Osfa. La capsula mucilaginola, che riveste intimamente la superficie interna di queste serie legamentole, s'attacca con este negli stessi luoghi .

207 Oltre questi piccoli Legamenti corti di ciaschedun Osfo dell' uno e dell'altro rango le superficie alpre di tutte queste Offa soprattutto quelle che compongono la conveffità del Carpo fervono d'attacchi a quantità di fasce legamentofe, che fi ftendono fopra i piccoli Legamenti particolari, vi fiuniscono strettissimamente, e pajono con ciò fortificarli. Se ne trovano egualmente nella concavità del Carpo, ma sono in minor quantità, e meno forti .

208 V' è ancora un Legamento considerabile che chiamasi il Legamento Tra(verfale inserno del Carpo . Aveva questo il nome di Legamento Annulare, che per altro gli si può come giustissimo lasciare, secondo la di lui spiegazione, che qui sopra parlando dei Legamenti in generale, ho data.

200 IL METACARPO . Le Offa del Metacarpo, oltre i Legamenti corti . che le attaccano al secondo rango delle Ossa del Carpo, ne hanno ancora dei particolari, che le attaccano insieme per le loro teste e loro basi. Le basi del terzo e del quarto di queste Ossa sono meno strette di quelle del primo e del secondo ; la qual cosa rende sensibilissimo il movimento di

que-

quifte due Offa, e fopra tutto quello del quart' Offo del Matacarpo, 300 Le tefte di quelle Offa fono anch' effe validamente attaccate le une alle altre per mezzo d'un Legamento forte, che è fituato trafverfalmente nella pelma della Mano, ed attaccato per mezzo d'ullungamenti particolari all'effremità vicini delle tefte, di tal modo, che forma fopra gl'intervalli delle tefte una fpecie di triglie forate o incavate, p.r. le quali paffano liberamente i tendini del mulcoli, che chiamanti Flediori delle Di. ta. Quefts briglie legamentofe fono fofentate dall'efpanioni aponevrotiche, delle quali in parica hei trattato dei mufcoli;

301 LE DITA. La prima Falange del Police è attaccata all'Ofso Trapezio dei Legament corri; che paffano obliquamente fopra la loro articolazione. Le prime Falangi delle quattro Dita dopo il Policie Gno attaceta alle teffe delle Ofsa del Metacarpo, a preffoche nello feffo modo, e da Legamento quafi forniglianti, che fono fortificati per l'aderenza del Legamento trafverfale, di cui parlava. La feccoda Falange del Police è attacata alla prima per mezzo di Legamenti quafi fimiti ai precedenti.

300 La teira Falange del Pollice è unim alla feconda nella fleffa mantera, che le feconde Falangi delle quattro Disafequenti fono unite alle prime, e le tetze alle feconde, dai Legamenti laterali quafi come la Ola del Cubito coll'Offo dell'Omero; cole a dire, che i falamanti di quafi Legamenti laterali fono unitri come in una punta nei boro atracchi ai tobercoli laterali delle teffe di quefe Falangi, e fono difuniti a guifa di raggi fopra i latt delle bafi delle Falangi vicine.

30) Le due prime Falangi di Ciafchedun Dito hanno ciafcheduna una guaina legamentofa fortifima, attacatta alle linea afpre delle loro facce piane. Il di dentro di quefte guaine è coperto d' una membrana mucilaginofa, che fi effende a guifa di tubo da una Falange all' l'atta fopra la loro articolazione. Servona di paffaggio, e di briglia ai teodini dei mufcoli Fielfori dello Dita.

LE OSSA FRESCHE DEL TRONCO.

304 L E cartilagini di tutte le vertebre in generale fono di due forte; le une fono proprie a ciacheduna vertebra; le altre fono cornunia tutte le due vertebre, che immediatamente fi (guono . Le prime fono car-

tilagini d'articolazione ; le altre sono cartilagini di simfisi .

305 Le cartilagini d'articolazione o cartilagini articolari proprie delle vertebre di quetta la Spina del Dorfo, fono le quatro, delle quali La-facette delle piccole apolifi o apolifi articolari di ciafcheduna vertebra fono inscrolate. Sono nel loro fato naturale bianchifime, politifime, ed hanno malto più di groffezza, che nelle Offa fecche. La loro circonferenza corrifionde a qualia delle facctere, etoltone is looghi, over trova fi un fiprocie di piccola incavatura finperficiale. Quelle delle dae prime vertebre del Lombi pajeno le più groffe di tutte.

306 Le due inferiori delle cartilagini articolari della prima vertebra, e le due superiori della seconda pajono nelle Osla fresche avere qualche sproporporzione fra di loro, ma meno di quella, che hanno nelle Ofsa fecche. Trovansi in alcuni soggetti delle cartilagini mobili o Inter-articolari fra la

Acte apofisi di queste due prime vertebre .

307 La prima vertabra del Collo ha una piccola inoconfazione carcillaginofa in mezzo alla concavità del fino aco anteriore; e il dente o aposfit odontoide della feconda veresbra ha fopra il davanti una fimile incrofazione articolara proporzioneta a quella della prima. Così queste de une vertebra hanno per l'ordinario ciafcheduna fei carcilagini articolari, fenza le Interarticolari, delle quali ho parlato.

308 Le vertebre del Dorfo, oltre le quattro cartilagini articolari della loro piccole apofifi, ne hanno delle altre, che non appartengono alle loto articolazioni proprie. Quelle fono quelle, che incroftano le foffette laterali dei corpi di quelle vertebre, e le foffette delle apofifi trafverse di quaste

steffe verrebre, e servono alla loro articolazione colle Coste.

309 Le cartilagini di fimfii fono melfe fra i corpi delle vertebres di taf maniera, che ila faccia inferiore del corpo d'una vertebra, e la faccia funciore del corpo d'una vertebra, e la faccia funciore della vertebra feguente rinchiudono nel loro intervallo una di quefica cartilagini, e la loro circonferenza corrifpondono efattamente alla larghez-za, e di acontromo delle facce, alle quali fono attaccare. La loro aficzas o fia groffezza è differente fecondo le varie claffe delle vertebre. Quelle del-le vertebre del Lombi hanno tre o quattro line di groffezza fecondo le grandezza del Corpo dell'uomo. Sono men groffe nelle vertebre del Collo, e meno anorca in quelle del Dorfo.

310 Cialcheduna particolarmente non è tutta di una eguale groffizza. Quelle del Collo, e quelle del Lombi pajono più groffe nel davanti, cha nel di ditero. Quelle del Dorfo al contrasio pajono avere un poco più di groffezza nel di dietro, che nel davanti. Quelte dili esaze fono più no cabi-i nelle verterbe, che fono nel mezzo e verfo il mezzo di cialcheduna claf-

fe, che in quelle, che ne fono lontane.

211 Quefte carcilaggioi per riguardo alla loro fluttura interna fono differenti da tutte la larte carcilagiini del corpo umano e in melfuna altra cofa effe fomigliano, falvo che nella bianchezza, e nella elafficità. Mirando la fusperficie de l'otto contorni paiono uniformi e mafficoe; come ordinariamente fono le altre carcilagini. Ma tegliandole paralellamente alle facte della vertebre, di tal modo, che una meta refii accacca alla faccia d' una vertebra e l'altra metà refii attaccaza alla faccia d' un' altra, fe allora fi efamina, vedraffi, che è composta di molei cerchi cartilagino fioctilifimi, contenuti gli uni dentro gli altri come intorno ad una feccia di centro, con pochifimo intervallo fra i loro contorni. Palono più compatte, e più forti cutti verfo il centro, che altrove, a fembrano finalmente verfo il mezzo degenerare in una foftanza più molle.

312 Quefti cerchi non confervano la loro circonferenza nel di dietro. Sono quivi un poco piegati a feconda della porzione polteriore ed incavata del corpo della vertebra-Sono collocati come nell'intervallo gli uni intorno agli altri di tal maniera, che con uno de' loro lembi fono attaccati alla faccia d' una vertebra , e coll' altro lembo alla faccia della vertebra vicina . I lero interflizi forfo ripieni d' un umore mucilaginofo, men fluido di quello delle articolazioni . La loro altezza o largbezza è uguale alla disanza

delle vertebre, alle quali fono attaccati.

3:7 C'afcheloria di quefte lamine carcilaginofe in particolare è piegnevoliffina fecondo la fua larghezza, ma tutte infirme fono più refifienti, eciò in parte a cagione della loro dipofizione circolare, ed in parte a cagione della loro reciproca vicinarsa; e del loro gran numero. Per altro colono alle differenti indefiioni della Spina del Dorfo, di tal maniera che il loro contorno effarmo, che nella attitudine ordinaria è a livello col contorno delle vertebre, diventa rilevato, e grofio dalla banda dell'infleffione, dove le cartilegini fono allora le più compreffe dalle verebre.

314. Pieganfi ancora da tutte le bande fenza l' infleffione dalla Spina del Dorfo, a caufa del pefo della Tefta, e delle Effremit fuperiori, ma imperettibilmente, a poco a poco, ed alla lunga, fopra tutto quando la tefla o

le Estremità superiori sono caricate da qualche peso estraneo.

3:5 Si rimetrono dopo nel loro primiero flato a poco a poco , o togliendo i aflitto, o diminuendo il pefo; di maniera, che lo filfico omo fi trova fitto più piccolo dopo aver camminato o portato alcuna cofa per qualche tempo considerabile, e trovafi divenuo più grande dopo effere flato per qualche tempo a giacere. Da ciò pooffi cavare la fpiegazione la più flemplice, e la più natorale di questo all'ungamento, e accorciamento offervato da un' inglefe, e verificato dal Signor Morand dell' Accademia Regle delle Scienze.

316 Le castilagini Inter-vertabrali del Collo efsendo per la maggior parte collocate cisicheduna fra la convefficà d' un'altra phanno a propozzione maggiore ampiezza fopra quefit vertebre, di un'altra phanno a propozzione maggiore ampiezza fopra quefit vertebre, di quella, che abbiano le carcilagini Inter-vertebrali del Dorfo, de Lombi fopra le loro vertebre. Senza quesfita conversità delle vertebre del Collo, che fono più piccole di quelle del Dorfo, e dei Lombi, le carciliagini dei loro corpi non avvebbero avuta affai est-nifoss per refisifere seis lisorzi, e di a grandi movimenti.

per relittere agii siorzi, eu ai grandi movimenti a

317 L'Oso Sacto non ha âltre cartilagini, che quella, che è fra la ficcia siperiore della sua prima proziono e filla verebra, e la faccia inferiore della quinta o ultima vertebra dei Lombi 3 e le cartilagini, che fanno le simifi di quell' Oso colle Osta degl' Plei, e che sono state esposte nel principio di questo trattato in occasiono delle Osta sonomiante.

318 Le cartilagini Inter-vertebrali dell' Ofso Sacro fono ordinariamente troppo cancellate in un corpo perfettamente adulto, per farne qui una par-

ticolare descrizione.

310 Le cartilagini, che unifcono le porzioni del Coccige fi confervano qualche volta fino ad una età molto avanzata; ma fpeffo ancora divengono quali interativate offee.

I LEGAMENTI DELLA SPINA DEL DORSO.

320 Tutte le vertebre fono attaceatiffime infirme per mezzo di tre forte di Legementi. Calcindouna vertebra in perticolare è attaccata alle due vertebre vicine per mezzo d'un gran nomero di piccoli legamenti cortiffimi, me validiffimi, che obliquamente s'incrociano, c' e' attaccano per una effremità tutto d'intorno sil lembo del corpo d'una vertebra, e per l'altra intorno al lembo delle vertebra vicina.

321 Questi legamenti intralciati o incrociati cuoprono la circonferenza desse cattilagni inter-vertebrali , e vi stanno attaccati. Pajono più lenti melle vertebre del Collo e dei Lombi , che in quelle del Dorso. Escono ia fuori anch' essi come le cartilagini inter-vertebrali nelle disferenti insessioni anche differenti insessioni come le cartilagini inter-vertebrali nelle disferenti insessioni come le cartilagini inter-vertebrali nelle disferenti insessioni come le cartilagini inter-vertebrali nelle disferenti insessioni con consessioni con contra con contra con contra con contra con

ni della Spina del Dorfo, di cui quì fopra ho parlato.

322 I Corpi di tutte le vertebre della Spina del Dorfo fono inviluppati in una mezza guiana legamentofa, che cuoppe la loro conveffità, e vi fi attacca lungo rutta la ferle vertebrale dopo la feconda vertebra del Collo fino all'IOSo Socro. Quella mezza guiana cuopre tutt'i legamenti incrociati. E composta di motte fila, e fafcicoli legamentosi diffarentemente intraliciati, in patre obliquamente, ma per lo più di lungo.

323 Tutta la vertebre ancora flanio validiffimamente unite infirme per mezzo di una flocci di tubo legamentofo, che cuopre cutta la fuperficie interna del canale offico della Spina del Dorfo, dal gran forame occipitale fino all' Offo Sacro, e che rapprefenta una flocci di 'imbuto lunghiffimo, e fleffibila, imperciocche nell'ulto la fua capacità è eguale al diametro del gran forame occipitale, en le lafa o ya in punta verfo l'eftentia dell' Offo Sacro.

324, Qaello legamento è compollo di un intralciamento particolare di molti firati di fibre longitudinalmente oblique, ad è molto adrente al contorno interno del gran foro di mezzo di ciascheduna vertebra, a cagione di molti filamenti, che da lui partono , e s'infinuano nelle poroiti della

superficie interna di questo foro .

325 La prima vertebra non è folamente attaccata all'occipite per mezzo d'una porzione dell' imburo legamento fo, che n deferitori, o; ma lo è ancora per mezzo d'una fopravefte legamento fa fortifima, che motor firettamente, e con un' intima aderenza circonda la fieffa porzione dell' imbuto. Quefta fopravefte da una parte è attaccata alquanto largamente all'Offo Occipitale intorno al gran foro; dove fi unifec con la porzione dell' imbuto; e dall' altra parte è attaccata al lembo fuperiore di tutto il contorno della prima vertebra.

326 La ficonda vertebra, oltre i legamenti comuni ne ha due particolari, uno, che tarcaca il dente o apossi dontotide di questa vertebra il l'occipite, ed uno, che per la sua situazione trassversiate suffogentisse la sticila apossi alla porticome anteriore della concavisti della prima vertebra. Il peimo si poù chiamar Legamento Occipitale dell'apossisi dodontoide, e l'altro Legamento Trass'ristal della seffa apossisi.

227 Il legamento occipitale è groffiffimo, ed estremamente sorte. Stringe con una aderenza singolarissima le tre prominenze della punta dell'aposis,

di dove si divide come in due, e qualche volta in tre cordoni, che s'attacano con una simile aderenza al lembo anteriore del gran sorame dell'Osso Occipitale, ed alle inequaglianze vicine dell'appsis basilere di quest' Osso.

328 Il legamento trafvériale di questa apossis appartiene più tôsio alla prima vertebra, per riguardo agli statechi delle Gue due effermità al lei metellioni laterali del contorno interno di questa vertebra, di vui ho parlaco nel trattato delle Ossi acche. Ma tanto per ciò che riguarda al Iuo di, quanto per ciò che riguarda all'attacco della sua porzione di mezzo, si può mettere fra i legamenti della sicconda vertebra.

329. Egli è come una facia valida, fortemente tessa da una banda del concorno cavo della prima veretras, fino alla banda opposta dello fesso concorno. Nel mezzo anteriore di questa estensione, la sua tessistara para edufa; e per mezzo di questa particolare pozizione è attecaccio alla parte pofferiore dell'apossi oponico. Para antora, che abbia dei s'asciolo acculfori, che per un loro capo finen uniti alle sue estensione.

terminino ciascheduno alla banda vicina dell'aposisi.

330 Lango tutto il canale offeo della Spina del Dorfo, fra le radici o bali delle apolifi fipino di citaficheduna verzbera, trovafi un legamento piano giallaftro, ed elaficifiimo, che riempie particolarmente le grandi incavature poficirio idelle vertbere, ed è fortemente attaccato a tutto il lembo di quefte incavature. Quefti legamenti s'attaccano alle porzioni vicindell'imbuco o gran tubo legamentofo.

331 Fra le estremità o punte delle apossis spinose, si trovano dei piccoli cordoni legamentosi, che vanno da una spina all'altra, Sono doppj, quantunque non pajano, che semplici alle vertebre del Dorso, e dei Lombi. Sono attaccati separatamente alle spine forcute delle vertebre del Collo «

332 Fra tutte le apofisi foinose, dopo le loro estremità, o punte fino verso il mezzo delle loro basi v'è una membrana legamentosa, che và da un'aposisi all'altra, e ne distingue egualmente la banda dritta dalla finistra.

Ve n' è una simile fra le aposisi trasverse .

333 Sono legamenti înter-mufculari, o tramezzi le gamentofi, che fepasano i mufcoli d'una banda da quelli dell'altra, come ho detto nell'articolo dei legamenti in generale ; e vedraffi più particolarmente nel tratato dei mufcoli. I primi poffono chiamarfi Inter-fpinofi, e gli altri Inter-trafverfali.

334 i legamenti articolari della Spina del Dorfo fono quelli, che attaccano le due cavità Glenoldi della prima vertebra ai Condili dell'Offo Occipitale y quelli che unifcono la faccetta cartilaginofa dell'apofifi odortodie a quella del contorno anteriore della prima vertebra y ed ni fine quelli, pei quali cutte le piecole apofifi, o apofifi articolari, volgarmente dette oblique. Hanno infeme unite

335 Questi fono piccoli fascicoli legamentosi corti e forti, che per un capo sono attaccati intorno a ciascheduna faccetta cartilaginosa, e per l'altro intorno alla faccetta vicina. Circondano frettissimamente i legamenti

capsulari di tutte queste articolazioni particolari .

336 I legamenti vertebrali delle Coste, cioè a dire quelli, che associazioni delle Coste coi corpi e colle aposisi trasverse del Dorso, so-

no della stessa specie, essendo attaccati per un capo intorno a ciascheduna

delle fossette cartilaginose di questi corpì , e di queste aposisi .

337 Oltre turti quefii legament della Spina del Dorfo, ve n'è uno, che fi ellende come una membrana dall'occipite; fino alle due ultime vertebre del Collo. E largo nell'alto, e la fua larghezza finiutifice a mitura , che va difeendendo. E statecato per la fina elfremità fuperiore, e larga longo la fipina occipitale, e per uno dei fuoi lembi al tubercolo pofiteriore della grima vertebra, ja mezzo alle forche fipinofe delle vertebre feguenti, ed alla punta o effrentità pofieriore della ultime vertebre. L'altro lembo di quefío legamento è come in aria. Quefío anch'effo è un legamento Intermulcolare. I olo chiamo Legamento Cervicale poffariore.

338 Ve ne fono ancora due laterali della fteffa (pecie fopra le apofisi trafverse delle vertebre del collo.lo ne rimetto l'esposizione a quella dei muscoli. 339 I segamenti , che si trovano all'Osso Sagoo. (pno descritti al prin-

cipio di questo trattato delle Offa fresche .

LE CARTILAGINI DELLO STERNO, E DELLE COSTE.

340 L O STERNO ha fempre per l'ordinario in un corpo perfetamenlari, e le due altre fono di fimfiti. Di quattordici alticulari ve ne fono due, che incroffano le incavature clavicolari , e dodici, che incroffano le incavature articolari, che corrispondono all'effemità della feconda, terza, quarta, quinta, felfa, e fettima vera Cofta da ciafchedun lato. Le due cartilagini di fimfiti fono a lui comuni colla prima Cofta da ciafchedun lato.

341 Vi è una cartilagine di fimfifi, per la quale la porzione superiore o larga di quest'Offo è saldata colla porzione inferiore o stretta. Questa

cartilagine fi cancella fovente col tratto degli anni.

344 L'apofisi Xisoide o Ensisorme è per lo più osse verso lo Sterno, e cartilaginosa alla sua estremità, in alcuni più, in altri meno. Di rado è tutta osse prima di un'età avanzata. Alcuna volta trovasi tutta cartilagi-

nosa nei corpi persettamente adulti .

343 Le Coffe hanno tutte delle porzioni cartileginofe differenti le une dalle altre per riguardo alla loro lunghezza , larghezza, cuvatura , attacchi , eftremità o termini , come fi è detto qui avanti nel trattato delle Offa fecche, Bafa qui fare offervazione, che le porzioni cartileginofe fono nel loro flato naturale bianche, pulite, più larghe e più groffe di quello che finon qualora fono feccate.

3.44. Le cartilagini delle Cofte falle fono naturalmente più fleffibili e più temere delle vere. Il mezzo della groffizza o fai il di dento delle cartilagini delle vere Cofte diventa coll'età come offeoquantunque il di fuori paja cartilaginofo. Le loro affremità articolaria fi faldano qualche volta interamente offee. Colle incavature articolari dello Sterno, e di divenano interamente offee.

I LEGAMENTI DELLO STERNO, E DELLE COSTE.

345 LO STERNO ha molti legamenti, che lo connettono colle Clavicole e colle Cofte. E unito alle Clavicole per mezzo di lega-

Omisseev Chang

menti corti e fortifilmi, attaccati per una effremità tutto all'intorno del lembo delle fue due grandi incavature fuperiori, per l'altra all'effernità vicine delle Clavicole, e per la loro parte di mezzo alle cartilegini mobiil, o Inter-articolari, delle quali ho parlato. Circondano i i legamento particolare, che è fra il contorno o lembo di queste cartilegini, e lo Sterno, egualmente, che i loro attacchi alle Clavicole vincinidopo i il egamento capulare, chè fra le Clavicole, e la circonferenza delle cartilegini.

346 LE COSTE. Sono tutte legate ai corpi delle vertebre per mezzo di alcuni faficioli legamento i cortifimi e che di una parte fono attaccati al contorno delle foff-tete laterali di quelti corpi, e dall'altra parte al contorno della ferita di ciafacheduna Costa. Sono tutte legate infieme per mezzo di fafce legamentofe fottiliffime, le di cui fibre vanno obliquamente dalla porzione cartilegiono di una Costa quella della Costa vicina.

347 Le dieci Cofte (upriori di ciafchedun lato fono legate alle apofiti trafverfe delle vertebre del Dorfo per mezzo di legamenti articolari corti, e forti, che s'attaccano alle loro tuberofità intorno alle foffette delle apofiti trafverfe, quali nella fleffa maniera di quelli, che tengono le loro telle attaccate ai corpi delle fleffe vertebre. Queffe due forte d'articolazioni, come tutte le altre fono ciafcheduna proporzionatamente provvedute d'un legamento capillare.

348 L'undecima Cofta da ciascheduna banda, mancando d'articolazione coll'aposisi trasversa vicina, ch'è costissima, pare esserne compensata

da alcuni legamenti anfiliari artaccati al fuo collo, ed all'apofifi.

340 L'ultima Colla no è attaccata che per la etta al corpo dell'ultima
vertebra del Dorfo, ma ha una connellione particolare coll'apofifi trafverfale della prima vertebra dei Lombi per mezzo di un legamento motto largo,
ettè atraccato in circa ai due terzi del lembo inferiore della Coffa, e lun-

go il lembo superiore dell'aposisi.

350. La prima delle vere Cofte non ha verun attacco legamentofo allo Sterno, effendo a lui unita, per la flu porziono cartilaginofa. Le feguenti a lei fono firettamente unite per mezzo di piccole falcette legamentofe, che con una effentità fi attaccano all'incorno dell'effernità della pozzione cartilaginofa di ciafcheduna Coffage per l'altra intorno all'incavaturavicina dello Sterno. Quefti legamenti fono corti da una banda, e dall'altra di diforpa, ed al difotto di ciafcheduna di quefte articolazioni; ma fopra il davanti fi difotolano fopra la faccia anteriore dello Sterno a gi fa di raga;

351. La cartilagine della prima Cofic falfa è firettamente attaccata lorgo il lembo fuporiose della fun piccola eftremità al lembo inferiore della cartilagine dell'ultima delle vere Cofic per mezzo di molti filamenti corti. Le Cofic feguenti fono attaccate infleme quafi nella fichi maniera, con questa differenza che la cartilagine della querta è attaccata a quella della terza per mezzo di filamenti un poco più lunghi, e quella della quita o ultima è attaccata alla cartilagine della quarta per mezzo di filamenti molto più lunghi. Questa connello que per così dire, lenta rende le due ultime Coste, come vacillado con

IL

IL PERIOSTIO, LA MIDOLLA, LE GLANDULE MUCILAGI-NOSE DELLE VERTEBRE, DELLO STERNO, E DELLE COSTE, •

572 E espansioni legamentos delle vertebre loro servono di priodio, citato di mono dello mento, quanto interiormente. Lo Sermo e la porzioni otta e delle Coste hanno il loro periodico particolare, come le altre OSIa. Le loro porzioni cartilagionos sono anne dell'estivotte ciastichema di una simile membrana chiamata Pericondero. La struttura interna di quefeto OSIa, non estinado, che cillulare o spugnosa, così non dono ripiene che di midolla in molecole, o sia d'un succo midolloso, più o meno rosficcio, quasi come quello delle veretbre:

353 Le glandule mucitaginofe di tutte quefte articolazioni fono piccoliffine, e fimbrano effise compenfate da alcuni gomitoli ganfoli, che circondano le giunture. La fuperficie interna del tubo legamentofo, che rivotre il canale offoe della Spina del Dorfo, è coperta da una fotanza untuofiffina, e come adipofa, di cui fi parlerà in un altro trattato coll'oscatione del cervello.

LE OSSA FRESCHE DELLA TESTA. LE CARTILAGINI DELL'OSSA DELLA TESTA

354 E apofii Condibidi dell'Offo Occipiale, la cavità Glenoldi, o foffette articolari delle Offa Temporali, l'eminenze vicine di quefe ca cavitale delle Offa Temporali, l'eminenze vicine di quefe ca Collibidi all'impressione della materiale di nea cartilagine bianchilique politicifian. Vi ma cartilagine mobile o inter-articolare nell'una, e nell'altra articolazione della mafella inferiore coll'Offo delle Temporale.

355 Questa carcilagine inter-articolare è grossa verso la circonstrenza, molto fottile e trafparente nel mezzo, dove qualche volta it trova interamente forata. La sua faccia inferiore è semplicemente concava proporzionatamente alla convessità bislanga del Conditie mafellare. La sua faccia soperiore è in parte concava, ed in parte conovesta, conformemente alla folicitate da alla eminenza dell'Osfi emporale. La meccanica di questa carcitagino è esposita pel trastato dei muscoli.

376 Le altre cartilagini delle parti offee della Teffa , cioè il tramezzo cartilaginofo , e le cartilagini particolari del nafo , il piccolo anello cartilagino del l'una e dell'altra orbita , le cartilagini delle orecchie efterne, quelle , che fono attaccart all'Olso Joide faranno più comodamente efpofte

nel trattato delle viscere.

I LEGAMENTI DELLE OSSA DELLA TESTA.

Te ne fono molti, cioè, primo quelli dei Condili dell'Offo Occipitale colle apolifi fuperiori della prima vertebra del Collo. Secondo, quelli, che fanno la connellione dell'apolifi odontoide della fecon-

Democial Comple

da verebra del Collo. Terzo quelli, che fono all'articolàzione della maficili inferiore colle Olfa delle Tempie. Quarto finalmente quelli, che attaccano l'Offic Joide alla apofifi filiodii i ferza parlare di quelli, che attaccano le cartillagni dell'una cell'altra orcochia, le cartilagni particolari del nafo, le piccole troclee cartilaginofe delle orbite, ed in fine le cartilagni cigliare.

358 I l'egamenti dei Condili fono a proporzione come i legamenti articolazi di tutte le vertebre, cioè a dire una tefficara di filamenti legamentofi fortiffimi, difpolt gli uni vicini agli altri firettiffinamente: interno all'articolazione, di mamera, che per una effremità fono attacati all'occipite, e per l'altra intorno al lembo dell'una e dell'altra delle apolifi (upeprie, e per l'altra intorno al lembo dell'una e dell'altra delle apolifi (upe-

riori del Collo. Rinchiudono i legamenti capfulari conformi.

359 I legamenti, e he vanno dall'Offo Occipitale all' apoffi odontoide fono molto groffi, e come faparati in tanti fafcicoli i, i quali poi fi unifcono in un grofto fafcio. I fafcicoli fono attaccati immediatamente davanti al gran forame dell'occipite alla faccia inferiore dell'apoffit ball'are di que-fl'Offo. L'attacco del groffo fafcio è deferito nell'efocione della faccia.

da vertebra del Dorso.

360. I legamenti dell'articolazione della mafcella inferiore (non fortiffierin, ed hanno quali lo theflo ordine, e fomiglianti attacchi, che quelli dell'articolazione delle Clavicole collo Sterno. Sono attaccart per una effremiti delle loro fibre intorno alla cavità Glenoide, o foffetta articolare, e dell'eminenta vicina di cialchedun Offo delle Temples per la loro porzione di mezzo al contorno della cartilagio inter-articolare; e per l'altra effremità intorno all'uno, e all'altro Condile della mafcella inciriore. I llegamento capfulare di quell'articolazione per rapporto alla cartilagine intermedia è quali come quello dell'articolazione delle Clavicole collo Sterno;

IL PERIOSTIO, LA MIDOLLA, E LE GLANDULE MUCILA-GINOSE DELLE OSSA DELLA TESTA.

361. E Offa della Teffa fono egualnence, che tutte le altre del corpa; che cuopre precifamente le Offa del Cranio, è detta Periceanio, el a porzione, che rivelle la faccia delle due maficella è femplicemente chiamata Periodio. Ne parlerò più ampiamente nel trattato delle parti molti della Tuffa.

362 La fruttura interna della maggior parte delle Offa della Tefta, effendo cellulare o pugnosa non contiene che una midolla in molecole riachiusa nelle cellette membranose, delle quali è sparsa la diploide.

363 I feni frontali, i mafecilari, e li sfenoidi fono veffitei di una membrana glandulofa, che vi fonde una mucilagine differentifima da quella delle articolazioni, e di cui fi parlerà in un altro trattato.

364 Le vere glandule mucilaginose delle articolazioni Condiloidee, a mascellari non hanno cosa alcuna di particolare. Sono proporzionate a queste articolazioni, situate fra l'attacco dei legamenti capsulari, e la circonferenza delle cartilagini.

FINE DEL TOMO PRIMO.